

partner of the



Lab Logistics Group

Компания "Лабораторное оснащение"

+7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31

www.moslabo.ru • print@moslabo.ru

WENK
Lab.Tec
LABORATORY TECHNOLOGIES GmbH



ЛаборКаталог издание 21

- 12. Анализ продуктов питания, воды и почв
- 13. Микробиология и биотехнология
- 14. Принадлежности для хроматографии
- 15. Чистые помещения

Отбор проб и пробоподготовка	1212
Отбор проб воздуха и его анализ	1212
Для стандартных исследований	1217
Анализ остаточных количеств	1221
Пробирки	1221
Принадлежности	1231
Анализ проб	1235
Элементный анализ	1235
Анализ масла	1237
Фотометры	1238
ХПК	1249
БПК	1254
Мутность	1261
Экстракция	1266
Кьельдаль	1271
Дистилляция (спец.)	1274
Анализ молока	1275
Водоподготовка	1278
Дистилляция	1278
Чистая и ультрачистая вода	1278



1 Пакеты для образцов, PVDF

Многоразовые сумки из 2 mil (50 µm) PVDF фторполимерной пленки, Chemware® *Saint Gobain*
Gas Bags могут предложить экономичную альтернативу для анализа неагрессивных газов. Прочные швы обеспечивают герметичное использование. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Можно использовать для отбора образцов монооксида углерода, диоксидов серы, сероводорода, радона и меркаптанов. Мешки в индивидуальной упаковке. При использовании для жидких проб, мешки должны поддерживаться лотком. Не ранжированны по давлению. Нестандартные размеры и конфигурации доступны по запросу.

- Гибкие
- Не загрязняют образцы
- Выбор фитинга: вкл/выкл или перегородка
- Для отбора проб газа
- Используйте для содержания газов или жидких образцов

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3	150 x 150	вкл/выкл	1	6.267 492
1,6	230 x 230	вкл/выкл	1	6.267 493
3,8	300 x 300	вкл/выкл	1	6.267 494
8,1	380 x 380	вкл/выкл	1	6.267 495
20,3	460 x 460	вкл/выкл	1	6.267 496
37,7	600 x 600	вкл/выкл	1	6.267 497
0,3	150 x 150	перегородка	1	6.267 498
3,8	230 x 230	перегородка	1	6.267 499
1,6	300 x 300	перегородка	1	6.267 600
8,1	380 x 380	перегородка	1	6.267 601
20,3	460 x 460	перегородка	1	6.267 602
37,7	600 x 600	перегородка	1	6.267 603



2 Пакеты для образцов, FEP

Изготовлены из 5-mil FEP фторполимерной пленки, гибкие, прочные мешки термосвариваются со всех четырех сторон для полной химической стойкости и герметичной эксплуатации. Они являются инертными по отношению к большинству химических веществ и имеют низкую проницаемость, ограничивая потери образца. Доступны с никелированным, латунным клапаном включения/выключения, который принимает 6.4 мм гибкий шланг или ПТФЭ/силиконовую мембрану в полипропиленовом корпусе для использования с иглой для подкожных инъекций. Данные FEP пакеты просты в использовании. Они могут храниться в течение неограниченного периода до использования. Можно применять для анализа проб газа, извлечения пробы воздуха из дымовой трубы выхлопной системы, мониторинг качества воздуха или калибровки инструментов в этой области. Пакеты в индивидуальной упаковке. *Saint Gobain*

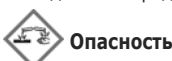
- Химически стойкие
- Гибкие
- Не загрязняют образцы

Объем л	Размер мм	Подключение	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,2	150 x 250	вкл/выкл	1	6.267 484
0,5	150 x 150	вкл/выкл	1	6.267 485
4,7	300 x 300	вкл/выкл	1	6.267 486
50,0	600 x 900	вкл/выкл	1	6.267 487
0,5	150 x 150	перегородка	1	6.267 488
1,2	150 x 250	перегородка	1	6.267 489
4,7	300 x 300	перегородка	1	6.267 490
50,0	600 x 900	перегородка	1	6.267 491



3 Тестер потока воздуха

В различных отраслях промышленности, особенно в горнодобывающей, предельно важно своевременно обнаружить даже малейшие потоки воздуха, чтобы быстро оценить возможное распространение опасных веществ. Тестовые трубки потока воздуха позволяя немедленно определить источник, направление и скорость потока воздуха. *Dräger*



Опасность

Фразы H: H290|H314

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тестер потока воздуха (набор - груша и 10 пробоотборных трубок)	1	6.054 581
Груша	1	6.200 206
Пробоотборная трубка	10	6.076 362

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Отбор проб и пробоподготовка/Отбор проб воздуха и его анализ

Трубка для отбора проб газа DURAN®

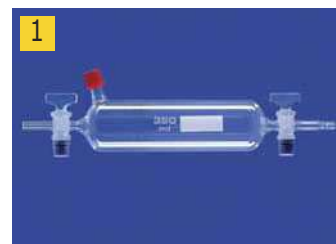
Изготовлен из стеклянной трубки DURAN®.

Lenz

Доступны с насадкой или без нее (с резьбой GL и септами), с двумя односторонними запорными кранами NS14 (с удерживающим устройством), соединения: капиллярная трубка (наружный диаметр 8 мм, внутренний диаметр 2,7 мм), стекло оливковое (внешний диаметр 8 мм), с надписью. Также доступны с полиуретановым покрытием.

Тип	Объем	Внешн. диам. тела	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мл	мм			
Без заборного штуцера	150	42	155	1	9.110 215
Без заборного штуцера	350	54	200	1	9.110 220
Без заборного штуцера	500	65	220	1	9.110 225
Без заборного штуцера	1000	85	260	1	9.110 230
С заборным штуцером, GL 14	150	42	155	1	6.243 069
С заборным штуцером, GL 14	350	54	200	1	9.110 236 1
С заборным штуцером, GL 14	500	65	220	1	9.110 237
С заборным штуцером, GL 14	1000	85	260	1	7.623 930

* Длина корпуса (мм)



9.110 236

2 Цифровой анемометр

Для измерения скорости ветра (в м/с, км/ч, миль/ч, узлов, фут/мин), максимальной и средней скорости ветра, индикации температуры (в °C или °F). ЖК-дисплей с подсветкой. Авто/Ручное выключение.

Полезно для проверки работоспособности вытяжных шкафов и шкафов безопасности.

Диапазон скорости ветра: 0.2 до 30 м/с

Разрешение: 0.1 м/с

Точность: ±5 %

Диапазон температур: -10 ... +45 °C (-14 ... + 113 °F)

Электропитание: 3V CR2032 (вкл.)

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
104	58	19	1	6.264 198



3 Пробоотборные трубки Dräger

При использовании трубок Dräger с активированным углем или силикагелем опасные вещества, содержащиеся в воздухе, поглощаются подходящим сорбентом.

Затем проба анализируется в лаборатории с помощью различных методов - газовой хроматографии, жидкостной хроматографии, спектрофотометрического анализа в видимой и ультрафиолетовой областях или ИК-спектроскопии.

Dräger

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BiA 10	Трубка с акт. углем	10	9.620 414
G 50	Трубка с акт. углем	50	7.616 384
G 10	Трубка с акт. углем	10	9.620 415
G 200	Трубка с акт. углем	200	6.081 355
B/G 10	Трубка с акт. углем	10	9.620 416
BiA 10	Трубка с силикагелем	10	9.620 417
G 10	Трубка с силикагелем	10	9.620 418
B/G 10	Трубка с силикагелем	10	9.620 419
ORSA 5	Диффузорный пробоотборник ORSA 5	5	6.050 155
ORSA 25	Диффузорный пробоотборник ORSA 25	25	6.080 611
IPS	Комплект для отбора проб изоцианатов	1	6.070 187



4 Газовый насос accuro®

Быстрое измерение одной рукой: насос Dräger-Tube accuro® позволяет использовать установленные трубки Dräger-Tube® для проведения измерений в экстремальных условиях. Простые в использовании трубки Dräger® уже откалиброваны и образуют идеальный блок с насосом Dräger-Tube®.

Dräger

Набор с газовым насосом Dräger accuro®, состоящий из:

Насос Dräger-Tubes® accuro®, готовый пакет, с открывателем и комплектом запасных частей.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый насос accuro®	1	9.620 410
Набор с газовым насосом accuro®	1	9.620 411





1 Газоизмерительные трубки Dräger-Tubes®

Газоизмерительные трубки Dräger-Tubes® - безопасный метод замера загрязнений почвы, воды или воздуха, позволяющий определить более 500 веществ в различных концентрациях. Метод заключается в прокачивании определенного количества газа/воздуха через пробоотборную трубку (возможно при помощи насоса Асциго). При контакте с газом, реагент в трубке вступает в реакцию с определяемым веществом и изменяет цвет. Концентрация определяемого вещества соответствует длине окрашенной полоски и определяется по шкале, размещенной на трубке. Метод обеспечивает точность, экономичность, эффективность, а также быстроту и простоту в обращении. Для заказа доступно более 250 трубок для различных веществ и газов, а также устройства отбора проб, рассеивающие трубки для продолжительных замеров, трубки с активированным углем, коллекторы типа ORSA и термодесорбционные трубки.

Dräger



9.620 404

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ацетон 100/б	100 - 12000 ppm	10	9.620 421
Ацетон 40/а	400 - 800 ppm	5	7.615 731
Аммиак 0,25/а	0,25 - 3 ppm	10	6.056 774
Аммиак 0,5 %/а	0,5 - 10 об. %	10	6.300 565
Аммиак 2/а	2 - 30 ppm	10	9.620 404 2
Аммиак 5/а	5 - 70 ppm	10	9.620 405
Аммиак 5/б	50 - 600 ppm	10	9.620 424
Бензиновые углеводороды 10/а	5 - 100 ppm	10	9.620 426
Бензиновые углеводороды 100/а	10 - 300 ppm	10	6.076 365
Бензол 0,25/а	100 - 2500 ppm	10	6.268 692
Синильная кислота 0,5/а	0,25 - 2 ppm	10	9.620 449
п-Бутанол 10/а	0,5 - 5 ppm	10	6.287 566
Хлор 0,2/а	5 - 50 ppm	10	9.620 407
Хлор 0,3/б	10 - 250 ppm	10	6.051 690
Этанол 100/а	250 - 2000 ppm	10	6.284 047
Природный газ	0,2 - 3 ppm	5	6.077 329
Уксусная кислота 5/а	0,3 - 5 ppm	10	6.900 409
Фтороводород 0,5/а	100 - 3000 ppm	10	6.206 032
Формальдегид 0,2/а	качественно	10	9.620 429
	0,5 - 8 ppm		
	0,5 - 15 ppm		
	10 - 90 ppm		
	0,2 - 2,5 ppm		
	0,5 - 5 ppm		



9.620 408

6.077 398

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диоксид углерода (углекислый газ) 0,5 %/а	0,5 - 10 Vol.-%	10	6.200 383
Диоксид углерода (углекислый газ) 100/а	100 - 3 000 ppm	10	9.620 408 3
Диоксид углерода (углекислый газ) 0,1 %/а	0,1 - 1,2 Vol.-%	10	6.088 165
Диоксид углерода (углекислый газ) 5 %/а	0,5 - 6 Vol.-%	10	6.050 554
Оксид углерода (угарный газ) 2/а	5 - 60 Vol.-%	10	9.620 432
Оксид углерода (угарный газ) 5/с	2 - 60 ppm	10	9.620 409
Оксид углерода (угарный газ) 8/а	23 - 300 ppm	10	6.088 162
Углеводороды 2/а	5 - 150 ppm	10	6.240 701
Меркаптан 0,1/а	100 - 700 ppm	10	6.230 608
Меркаптан 0,5/а	8 - 150 ppm	10	6.079 278
Меркаптан 20/а	20 - 100 ppm	10	6.800 619
метанол 20/а	20 - 250 ppm	10	6.284 102
Метилбромид 0,1/а	20 - 5000 ppm	10	4.675 452
Азотные пары 0,2/а	5-50 ppm	10	6.266 890
Азотные пары 2/а	0,2 - 6 ppm	10	6.077 398 4
Озон 0,05/б	5 - 30 ppm	10	9.620 434
Озон 10/а	2 - 50 ppm	10	6.058 619
Фенол 1/б	5 - 100 ppm	10	9.620 437
Фосфин 0,01/а	0,01 - 0,3 ppm	10	9.620 438
I-пропанол	0,1 - 1 ppm	10	6.287 567
Пары ртути 0,1/б	50 - 4000 ppm	10	9.620 439
	0,05 - 2 мг/м³		

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Отбор проб и пробоподготовка/Отбор проб воздуха и его анализ

Газоизмерительные трубки Dräger-Tubes®

Газоизмерительные трубки Dräger-Tubes® - безопасный метод замера загрязнений почвы, воды или воздуха, позволяющий определить более 500 веществ в различных концентрациях. Метод заключается в прокачивании определенного количества газа/воздуха через пробоотборную трубку (возможно при помощи насоса Ассиго). При контакте с газом, реагент в трубке вступает в реакцию с определяемым веществом и изменяет цвет. Концентрация определяемого вещества соответствует длине окрашенной полоски и определяется по шкале, размещенной на трубке.

Dräger

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Соляная кислота 0,2/а	0,2 - 3 ppm	10	7.622 794
Соляная кислота 1/а	1 - 10 ppm	10	9.620 413
Соляная и азотная кислоты 1/а	1 - 10/15 ppm	10	9.620 441
Кислород 5 %/с	5 - 23 Vol.-%	10	9.620 448
Диоксид серы (сернистый ангидрид) 0,5/а	0,5 - 5 ppm	10	9.620 420
Сероуглерод 3/а	1 - 25 ppm	10	9.620 442
Сероуглеродные трубки 5 /а	3 - 95 ppm	10	9.620 442
Сероводород 0,2 %/а	5 - 60 ppm	10	6.259 530
Сероводород 0,2/а	0,2 - 7 Vol.-%	10	6.088 166
Сероводород 0,2/а	0,2 - 5 ppm	10	6.085 794
Сероводород 0,2/б	0,2 - 6 ppm	10	6.077 399
Сероводород 0,5/а	0,5 - 15 ppm	10	6.304 822
Сероводород 1/с	1 - 20 ppm	10	6.052 630
Сероводород 1/д	10 - 200 ppm	10	9.620 443
Сероводород 100/а	1 - 20 ppm	10	9.620 443
Сероводород 2 %/а	100 - 2 000 ppm	10	6.050 553
Сероводород 2/а	2 - 40 Vol.-%	10	6.203 543 1
Сероводород 2/б	20 - 200 ppm	10	6.210 081
Сероводород 2/б	2 - 60 ppm	10	7.622 680
Сероводород 5/б	5 - 60 ppm	10	9.620 425
Толуол 5/б	50 - 300 ppm	10	9.620 446
Трихлорэтилен 2/а	2 - 50 ppm	10	9.620 447
Водяной пар 0,1	20 - 250 ppm	10	6.050 757 2
	1 - 40 mg/l	10	6.050 757 2

1

2



6.203 543

6.050 757

3 Эталонный газ в одноразовых бутылках

В соответствии с ISO 9002.DOT39 и EN12205.

Регулирующий клапан не входит в комплект поставки, необходимо заказывать отдельно.

Dräger



Внимани

Фразы H: H280

Тип	Концентрация	Ёмкость	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сероводород	20 ppm	60 л, 35 бар	1	6.253 813
Метан/Сероводород/Диоксид углерода	2,5 Vol. % / 15 ppm / 2 Vol. %	60 л, 35 бар	1	7.618 098
Сероводород/Монооксид углерода/Диоксид углерода	2,5 Vol. % / 15 ppm / 50 ppm / 2 Vol. %	60 л, 35 бар	1	7.655 788
Диоксид серы	10 ppm	60 л, 35 бар	1	7.661 308
Метан	2 об %	112 л, 70 бар	1	7.661 767
Стандартный регулирующий клапан, 0,5 л/мин			1	7.654 036
Редуктор давления по запросу 2001 для газовых детекторов с внутренним насосом			1	7.660 299

3



мы поставляем
всю продукцию
производителя

LLG
Lab Logistics Group

Dräger

1



7.629 381

Анализаторы сжатого воздуха и газов Dräger Aerotest Alpha

Dräger

Анализатор Dräger Aerotest Alpha предназначен для измерения чистоты воздуха для дыхания и промышленного пневматического оборудования со встроенным редуктором давления. Позволяет производить измерения в соответствии со стандартом EN 12 021. Dräger Aerotest Alpha

Состоит из 1 редуктора давления, измерительного устройства для 4 трубок, адаптера импактора, муфты, зазубренного штуцера, секундомера, устройства для открывания трубок Dräger TO 7000, шланга для проверки герметичности, упаковки из 5 спеченных фильтров, руководства пользователя, кейса для переноски (черного цвета).

Dräger Aerotest Alpha, с трубками Dräger:

Анализатор Dräger Aerotest Alpha

- + комплект из 10 масляных импакторов,
- + комплект из 10 трубок для диоксида углерода (CO₂) 100/a-P,
- + комплект из 10 трубок для оксида углерода (CO) 5/a-P,
- + комплект из 10 трубок для паров воды (H₂O) 20/a-P.

Техническая характеристика

Габаритные размеры кейса (Д x Ш x В)	350 x 300 x 85 мм
Масса с содержимым	около 3,0 кг
Максимальное подаваемое давление	15 бар
Потребляемое давление (задается при поставке)	3,0 бар
Датчик давления	0,3 ... 15 бар
Разъем для подсоединения сжатого воздуха	зазубренный штуцер 9 мм
Расход воздуха	0,2 и 4,0 л/мин

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Анализатор Dräger Aerotest Alpha	1	6.241 227
Анализатор Dräger Aerotest Alpha с трубками	1	7.629 381 1
Масляный импактор	10	6.241 225
Оксид углерода 5/a-P	10	6.801 977
Диоксид углерода 100/a-P	10	6.801 978
Пары воды 5/a-P	10	6.087 703
Пары воды 20/a-P	10	6.801 979
Масло 10/a-P	10	6.078 279

2



9.620 470

Пробоотборный насос Dräger X-act® 5000

Dräger

Dräger X-act 5000 открывает новый этап измерения газов: одно устройство как для измерения, так и для отбора проб. Автоматический насос совместим с трубками Dräger для кратковременных измерений, а также с пробоотборными трубками и системами. Прочный корпус позволяет использовать насос при выполнении повседневных измерительных работ в самых суровых условиях.

Dräger X-act 5000 с сертификатом IS (в процессе оформления) может использоваться для работы в замкнутых пространствах и в атмосферах со взрывоопасными газами.

- Новая концепция
- Простота работы даже в защитных перчатках
- Автоматическая загрузка параметров измерения благодаря сканеру штрих-кодов
- Измерение в атмосфере технических газов
- Настройки пробоотбора

Техническая характеристика

Количество тактов:	настраиваемое, 1 ... 199 тактов
Объем такта:	100 мл
Отбор проб	
Диапазон скорости потока:	0,1 ... 2,0 л/мин дискретность 0,1 ... 1,0 л/мин: 0,1 л/мин ±5 % дискретность 1,0 ... 2,0 л/мин: 0,2 л/мин ±5 %
Длительность отбора проб:	настраиваемая, до 12 часов, зависит от скорости потока интервал 15 мин (по умолчанию) или 1 мин
Дисплей:	Две части: сегментная и матричная
Язык меню:	Датский, Голландский, Английский, Финский, Французский, Немецкий, Итальянский, Норвежский, Польский, Испанский, Шведский
Габаритные размеры (В x Ш x Г):	около 175 x 230 x 108 мм
Масса (без блока батарей):	около 1,6 кг
Температура хранения:	-20 °C ... 55 °C
Рабочая температура:	5 °C ... 40 °C
Влажность:	0 ... 95 % относительная, неконденсирующая
Давление:	700 ... 1300 ГПа

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Dräger X-act® 5000, с наплечным ремнем без блока питания	1	9.620 470 2
Аккумулятор NiMH, T4	1	9.620 471
Зарядное устройство Wall-Wart Charger 100-240 В (универсальное)	1	9.620 474
Автомобильное зарядное устройство 12 / 24 В	1	9.620 475

1 Анализатор уровня диоксида углерода AX60

1

Газосигнализатор для точного измерения количества CO₂ в воздухе. 3 заводские предустановки: Средневзвешенное содержание (TWA) (5000 ppm; 0,5 % CO₂), Низкий уровень (15000 ppm; 1,5 % CO₂) и Высокий уровень (30000 ppm; 3 % CO₂).

- Не требует калибровки (только если государственные требования обязывают к этому)
- Датчик с долгим сроком службы, по меньшей мере 15 лет
- До 4 сенсоров CO₂ и до 8 сигнализаторов могут быть подключены к одному анализатору
- Поставляется с реле на каждый сигнал, которое может быть использовано для запуска вентиляции, вытяжки или системы управления зданием
- Легкая установка и обслуживание, которые могут проводиться самим пользователем
- Имеются дополнительные датчики CO₂ и сигнализаторы, если в лаборатории более одного входа или более одной зоны риска
- Соответствуют нормам предельно допустимых концентраций, таким как EN40.



Объем поставки: 1 центральный блок с 2 реле, 1 датчик CO₂ и 1 сигнал тревоги CO₂, в комплекте с универсальным подключением к сети

Характеристики:

Диапазон:	от 0,1 до 5 % CO ₂
Точность:	±5 % от установленного
Интенсивность сигнала:	88 дБ
Дисплей:	16-значный двустрочный ЖК-дисплей, показания в ppm
Средневзвешенный показатель, сигнализация:	5000 ppm (0,5 %) в течение 8 часов
Сигнализация CO ₂ :	15000 ppm (1,5 %) и 30000 ppm (3 %)
Рабочая температура:	от -5 до 50 °C
Габариты устройства:	175 x 110 x 75 мм
Габариты сенсора и сигнализатора:	72 x 170 x 45 мм
Класс защиты:	IP55 (IP54 устройство)
Гарантия:	5 лет (на электронику и сенсор)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Анализатор CO ₂ : AX60	1	6.284 262
Дополнительный сенсор CO ₂ : (максимально 4 шт. на 1 анализатор)	1	6.284 263
Дополнительная сигнализатор CO ₂ : (максимально 8 шт. на 1 анализатор)	1	6.284 264
Опциональный защитный набор для датчика: защитный экран, брызговик и крепеж	1	6.284 265

2 Лабораторные осветлители для определения биологической разрушаемости веществ, согласно DIN 38412

2

К примеру, для испытания связанных элементов в соотв. OECD 303 A, в комплекте.

Опционально:

- Стадия денитрификации с насосом и мешалками
- Контроль кислорода, состоящий из:

Измеритель кислорода для предварительного осаждения с выходом напряжения для включения и выключения подачи воздуха конечного выключателя behrotest® GWS 200. Производительность от 0 до 200 %, соответствует от 0 до 19,9 мг/л. Сосуды из боросиликатного стекла 3.3

Другие лабораторные очистные сооружения по запросу.

behr



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KA 1	Лабораторный осветлитель, укомплектованный	1	9.920 600
KA 1/SR	Лабораторный осветлитель с регулированием содержания кислорода, укомплектованный	1	9.920 605
KLD 4	Лабораторный осветлитель со стадией денитрификации, укомплектованный	1	9.920 602
KLD 4/SR	Лабораторный осветлитель со стадией денитрификации и регулированием содержания кислорода, укомплектованный	1	9.920 606
KLD 4/N	Модель KLD 4 с пересевом активного ила	1	9.920 598
KLD 4N/SR	Модель KLD 4/SR с пересевом активного ила	1	9.920 599



1 Оборудование для определения анаэробного сбраживания

Оборудование состоит из:

- Баня с термостатом на 6 эвдиометров, с зажимом для трубок эвдиометра.
- 6 устройств эвдиометрии с бутылками на 500 мл, эвдиометрические трубки с градуировкой, кран и соединительная трубка, уровень.
- Многоместная магнитная мешалка для использования в водяной бане на 6 бутылей по 500 мл с отдельным устройством управления

behr

Технические характеристики:

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 850 x 330 x 360 мм
Масса: 16 кг

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FH 6	Баня из ПВХ, включая термостат на 6 эвдиометрических устройств	1	9.843 850
FH 10	Эвдиометр, трубка, лабораторная бутылка и бутылка с уровнем	1	9.843 851
RM 6	Многоместная магнитная мешалка	1	9.843 852



2 Миксеры для сточных вод behrotest®

Гомогенизаторы behrotest®. С переносными сосудами для проб. Гомогенизаторы для предварительной обработки, расщепления и гомогенизации образцов воды в соответствии со стандартами обеспечения и контроля качества для исследований сточных вод. Емкости гомогенизаторов защищены от повреждений рамкой и легко переносятся при помощи двух ручек. Они могут быть наполнены в месте отбора проб по плоской входной горловине. Емкости от 2 до 25 л позволяют извлекать и собирать несколько образцов. Точное измерение количества проб благодаря градуировке. Затем раму для транспортировки просто помещают на магнитную мешалку в лаборатории или в пробоотборник, и гомогенизатор готов к работе. Скорость магнитной мешалки может регулироваться контроллером. Таким образом, пользователь может всегда соблюдать указанную высоту конуса. Таким образом, кислород не попадает в пробу. Дозированная экстракция гомогенизированного образца через кран PTFE. 12В, с адаптером для подключения к сети.

behr

Тип	Вместимость мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
QMR 2	2000	1	9.920 639
QMR 5	5000	1	9.920 640
QMR 10	10000	1	9.920 641
QMR 15	15000	1	9.920 642
QMR 20	20000	1	9.920 643
QMR 25	25000	1	9.920 644



3 Дистиллятор behrotest® FBA

Дистиллятор behrotest® для определения неорганически связанных фторидов

behr

В сточных водах с содержанием фторидов более 0,2 мг/л определение неорганически связанных фторидов проводится путем извлечения и дистилляции. Устройство behrotest® FBA объединяет все необходимые принадлежности для дистилляции на едином устойчивом штативе.

Составные части: комплект стеклянной посуды для перегонки с водяным паром, контактный термометр, мерная колба, колбонагреватель с управлением нагревом.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FBA-3	1	4.661 175

12. Анализ продуктов питания, воды и почв

Отбор проб и пробоподготовка/Для стандартных исследований

1 Устройство для экстракции EX 1000

Пробоотборные бутылки PFL идеально подходят для прямой экстракции углеводов согласно ISO 9377-2. для экстракции: бутылка 1 л, пробка, делительная воронка 60 мл.

behr

Делительная воронка облегчает отделение органической фазы и ее нанесение на очистительную колонку. Для удобства очистки составные части устройства легко отделяются друг от друга.

1



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EX 1000	Состав устройства	1	9.843 800

Колоночные устройства behrotest® для вымывания веществ из почв

Колоночное устройство:

Колоночное устройство в соотв. с рекомендацией LUA, с 4-канальным насосом с регулируемой скоростью. Составные части:

- стойка-штатив для крепления деталей;
- 4-канальный насос переменной скорости;
- накопительный сосуд на 20 л;
- 4 колонки длиной 32 см, диаметр - 6 см, с двумя резьбовыми соединениями (GL 45, с ПТФЭ вставками) для простого наполнения колонок;
- 4 приемных бутылки объемом 2 л для элюата, с резьбой (GL 45) и продувкой;
- шланг TYGON или PBX, с обратным клапаном;
- фторопластовые трубки между колонкой и приемной бутылкой;
- скорость потока: 0,003 - 35 мл/мин;
- диапазон скорости вращения: 2 - 100 об/мин;
- одновременное регулирование скорости по всем четырем каналам.

behr

2



9.843 741

Кварцевый песок behrotest®:

Для колоночных устройств, размер частиц - 1...2 мм, в соответствии с DIN V 19736, бутылка на 1000 г

Кварцевая вата behrotest®:

Для колоночных устройств, в пакетах по 100 г

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SEB 32 R	Колоночное устройство, тип В	1	9.843 741 2
QS-SEB	Кварцевый песок для колоночных устройств	1	9.843 744
QW-SEB	Кварцевая вата для колоночных устройств	1	9.843 745
GS 450	Стеклянная колонка размером 60 x 160мм	1	7.609 951
GS 950	Стеклянная колонка размером 60 x 320 мм	1	9.843 925

Компактное устройство behrotest® для вымывания компонентов из твердых проб

Устройство для одновременного исследования вымываемости органических и неорганических веществ из твердых веществ по стандарту DIN 19528:2007-10. В комплекте с двухканальным насосом на 2 разных диаметра шлангов для скорости потока 0,25 - 12 мл/мин и 0,66 - 33 мл/мин (другие насосы - по запросу). В комплект поставки также включены:

- перколяционные колонки с предварительным фильтром на устойчивом штативе
- бутылки для реактивов с крышками и трубками
- шланги
- трубка для элюата из ПТФЭ
- сосуд для хранения из стекла, крышка с вентиляционной трубкой

behr

3



9.843 931

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KEB 101	Укомплектованная установка для вымывания компонентов, на 1 пробу, со стеклянной колонкой GS 101, насосом и двумя шлангами для различной скорости потока	1	9.843 931 3
KEBE 101	Дополнительная установка для вымывания веществ из одной пробы со стеклянной колонкой GS 101, без насоса, со шлангами для различных скоростей потока	1	9.843 932
GS 101	Стеклянная колонка размером 90 x 500 x 5 мм, с резьбой GL100	1	9.843 928
SRR	Комплект шлангов - 4 шланга из тигона, скорость потока 0,25 - 12 мл/мин	1	9.843 929
SVV	Комплект шлангов - 4 шланга из тигона, скорость потока 0,66 - 33 мл/мин	1	9.843 930

1 Установка для очистки проб на колонках CUS 2

Устройство предназначено для предварительной очистки проб воды в соответствии с ISO 9377-2.

behr

Устройство рассчитано на обработку двух проб одновременно и состоит из колонок со стеклокерамическими фриттами, капельницы, колб Кудерна-Даниша и стойки для крепления всех стеклянных деталей.
Устройство для очистки проб, состоящее из стойки, двух градуированных колб на 100 мл, двух колонок с пористым материалом

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
CUS 2	Устройство для очистки проб	1	9.843 801

2 Устройство для продувки азотом KOSTA 2

На заключительной стадии концентрирования органической фазы требуется уменьшение экстракта до 1 мл в токе азота. В behrotest® устройстве для продувки поток азота при помощи распределителя подается в колбы Кудерна-Даниша, гарантируя равномерное распределение между двумя пробами в соответствии с ISO 9377-2.

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Kosta 2	Устройство для продувки азотом	1	9.843 802

3 Компактная установка для определения эфирных масел

Укомплектованная система для определения эфирных масел, со стойкой, нагревателем, зажимными и набором стеклянных деталей.

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KOL		1	9.920 545



Изделия из PFA

Изделия из PFA являются химически инертными и очень подходят для применений, требующих высокой степени чистоты, таких как анализ окружающей среды и анализ следовых количеств. Они устойчивы к высоким температурам и имеют антипригарную, легко очищаемую поверхность. Благодаря чрезвычайной гидрофобным, антиадгезивным и гладким поверхностям нет переноса вещества, перекрестного загрязнения и эффектов памяти. Высокая термостабильность от -200 °C до + 260 °C. Изделия из PFA идеально подходят для хранения практически всех агрессивных химических веществ, в том числе плавиковой, азотной и перхлорной кислот.

Saint Gobain

Особенности

- Очень низкий уровень ионов металлов
- Высокая механическая прочность и стабильность размеров
- Могут использоваться в микроволновой печи
- Небьющиеся, прозрачные
- Могут использоваться для криогенных применений до -200 °C
- Термостойкость до 260 °C

1 2 Пробирки, PFA

Небьющиеся пробирки отлично подходят для анализа остатков металлов. Они являются инертными, не загрязнены и являются прозрачными для удобного просмотра содержимого. Они выдерживают перепады температур. Можно стерилизовать повторно. С PTFE-крышками или без них.

Saint Gobain

- Сделаны из фторполимерной PFA смолы
- Низкое содержание ионов металла
- Инертные

Описание	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крышки	15	14	16	150	1	6.267 608
без крышки	25	16	19	170	1	6.267 609
без крышки	50	19	22	220	1	6.267 610
без крышки	60	19	22	230	1	6.267 611
с крышкой	10	10	12	152	1	6.267 613
с крышкой	15	14	16	162	1	6.267 614
с крышкой	20	14	16	175	1	6.267 615
с крышкой	25	16	19	185	1	6.267 616
с крышкой	50	19	22	235	1	6.267 617
с крышкой	60	19	22	245	1	6.267 618



3 Виалы для автосамплеров, ПФА



VITLAB

С рельефной градуировкой с шагом 1 мл. Очень хороший полупрозрачный материал. Внутреннее дно конической формы для использования в обычных автоматических податчиках. Опционально поставляются с защелкивающейся крышкой для долгосрочного хранения или крышкой с ручкой для быстрого открывания и закрывания (защита от попадания пыли). В комплект поставки не входит крышка. Подходящую крышку (Кат. !16 6.283 275 или 6.283 276) просъба заказывать отдельно.

- Отсутствие эффектов запоминания
- Обладающая высокой гидрофобностью антиадгезивная и гладкая поверхность почти полностью препятствует переносу посторонних веществ
- Высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Легкая очистка

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1.5	13,5	24	1	6.283 272
2.5	13,5	36	1	6.283 273
4	14	52	1	6.283 274
Защелкивающаяся крышка, ПФА	18	5	1	6.283 275
Крышка с ручкой, ПФА	16	9	1	6.283 276



4 Пробирки, материал PFA

Пробирки для пробоподготовки и использования в автосемплерах. С или без калибровочной отметки на 10 мл, с резьбой GL 25 под навинчивающуюся крышку из PFA или PE.

VITLAB

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с калибровочной отметкой и стопором	12	16	110	1	9.315 344
без калибровочной отметки и стопора	12	16	110	1	9.315 343
с калибровочной отметкой и винтовой крышкой	15	22	110	1	9.315 345
с калибровочной отметкой и винтовой крышкой	15	22	110	1	9.315 346





1 Пробирки центрифужные Nalgene™ Oak-Ridge



Thermo Scientific

Фторированный этилен-пропилен с этилентетрафторэтиленовой винтовой крышкой. Устойчивы к кислотам, щелочам, растворителям и температуре от -100 до +150 °C. Могут использоваться при заполнении на 100 % в охлаждаемых центрифугах до 50.000 x g. Герметичны. Отдельно поставляются уплотнительно-винтовые пробки всех размеров.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	16,0	81,5	1	9.315 701
30	25,5	93,7	1	9.315 702
50*	28,8	107,7	1	9.315 703

* емкость, при заполнении до краев, 46 мл.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.



2 Часовые стекла, ПТФЭ

Saint Gobain

Эти ультра-мелкие, вогнутые стекла идеально подходят для удержания, взвешивания, кристаллизации, выпаривания и сушки небольших образцов жидкостей, порошков и твердых тел. Они также могут быть использованы в качестве выпуклой крышкой для стаканов и колб Эрленмейера, чтобы ограничить от загрязнений в воздухе, в то же время позволяя газу циркулировать. Все размеры формованные до одинакового контура для легкой укладки. Небьющийся материал ПТФЭ химически стойкий и легко чистится.

- Химически устойчивы
- Гладкие и неразбиваемые
- Использование в качестве крышек для стакана

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	1	6.267 619
75	1	6.267 620
100	1	6.267 621
125	1	6.267 622
150	1	6.267 623



3 Чашка для выпаривания, PFA

Saint Gobain

Конструкция испарительной PFA чашки способствует испарению избыточной жидкости для получения концентрированного раствора или твердого осадка. Плоское дно обеспечивает хороший контакт с источником тепла, в то время как антипригарные стенки расположенные под углом направляют жидкость к основанию, что ограничивает образование конденсата на стенках. Данная чашка из PFA может быть использована в широком диапазоне температур, от криогенных до 260 °C. Также чашка идеально подходит для удержания твердых образцов или небольших объемов жидкостей. Имеется широкий носик для легкого залива.

- Химически инертны
- Идеально подходят для анализа следов металлов
- Прозрачные для удобного просмотра
- Идеально подходят для использования в микроволновой печи
- Гладкие, с антипригарным покрытием

Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	29,5	1	6.267 447



4 Чашка для выпаривания, ПТФЭ

Saint Gobain

ПТФЭ испарительная чашка может быть использована, чтобы сконцентрировать раствор или создать твердые осадки. Также может быть использована в качестве мелкой ванны, как осушительное блюдо или в виде стакана с крышкой для защиты содержимого от пыли и других загрязняющих веществ. Материал PTFE неразрушимый, химически инертный и выдерживает температуру до 288 °C. Антипригарная поверхность является грязеотталкивающей и простой в уходе. Имеется широкий носик для легкого залива.

- Химически инертны
- Идеально подходит для ультра-чистых образцов
- Выдерживает температуру до 288 °C

Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	37,3	1	6.267 448
400	45,2	1	6.267 449



5 Чашка для выпаривания, PFA

С защелкивающейся крышкой, ПЭ. Для пробоподготовки без загрязнений и транспортировки. Благодаря коническому углублению в центре чаши при выпаривании в образце остается очень мало растворителя.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50	25	1	7.009 214
50	50	54	1	7.009 215

1 Чашка Петри, PFA



Saint Gobain

Антипригарная, химически инертная поверхность PFA чашек Петри не загрязняется и идеально подходит для высокочистых биологических исследований при температурах от -200 °C до +260 °C. Каждая чашка Петри низкая, цилиндрическая и полупрозрачная с плоским дном, что позволяет легко вести наблюдение и производить равномерный рост образца. Идеально подходит для культивирования или применений в сушильных камерах. Штабелируемая цельная конструкция не требует отдельной крышки. Могут быть автоклавированы для повторного использования.

- Инертная поверхность
- Антипригарное покрытие
- Не связывается с белками
- Прозрачные
- Плоское дно

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	50	10	1	6.267 436
100	100	15	1	6.267 437

1



2 LLG-Стакан, низкая форма, ПТФЕ

Высокая химическая и термостойкость от -200 °C до + 260 °C. Плоское дно стакана позволяет эффективно передавать тепло.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	45	55	1	6.267 346
100	55	64	1	6.267 347
250	72	90	1	6.267 348

2



3 Стакан химический, низкий, PTFE

С укрепленным краем и сливным носиком. Без делений. Отличная химическая и термостойкость.

BRAND

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	32	47	1	9.013 724
50	43	55	1	9.013 725
100	54	68	1	9.013 726
150	59	75	1	9.013 727
250	66	97	1	9.013 728
400	80	125	1	9.013 729
500	100	125	1	9.013 731
1000	105	155	1	9.013 734
2000	125	205	1	9.013 735

3



4 Стаканы Griffin, PTFE



VITLAB

Белые, непрозрачные, с толстыми стенками. Без шкалы. Великолепная химическая устойчивость и высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C. Подходят также для использования в микроволновых печах. Можно автоклавировать при 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	22	24	2	1	6.283 264
10	25	39	2	1	6.283 265
25	32	47	2	1	6.283 266
50	42	55	2	1	6.283 267
100	55	68	3	1	7.200 572
250	62	93	3	1	6.252 898
500	81	126	4	1	6.283 268
1000	102	157	4	1	6.283 269

4





1 Стаканы Griffin, PTFE

Стаканы Griffin, PTFE, не являются загрязняющими и полностью инертны к коррозионным реагентам. Они ненамокают, небульются, легкие и жаропрочные. Легко чистятся, имеют широкий носик для удобного розлива. Они могут быть нагреты на горячей плите до 288 °C при надлежащем уходе. Дно специальной формы осуществляет быструю передачу тепла.

- Могут быть нагреты до 550 °F (288 °C) и использованы в микроволновой печи
- Химически устойчивы к воздействию кислот и щелочей
- Ультра-чистые

Saint Gobain

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	21,8	32,1	1	6.267 424
30	32,9	45,0	1	6.267 425
50	38,9	52,3	1	6.267 426
100	48,3	65,5	1	6.267 427
250	65,7	92,3	1	6.267 428
400	76,0	107,0	1	6.267 429
600	85,0	124,5	1	6.267 430
1000	104,7	146,2	1	6.267 431



2 Стаканы, Griffin, PFA

Стаканы Griffin из PFA имеют специальное обработанное дно, предназначенное для быстрого и эффективного теплообмена. Они прозрачны для удобного просмотра и имеют отметки для легкого измерения. Оснащены антипригарной, легкой для очистки поверхностью.

- Могут быть нагреты до 260 °C и использоваться в микроволновой печи
- Идеально подходят для сверхчистых применений
- Низкое содержание ионов металлов для анализа следов металлов

Saint Gobain

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	42,7	43,3	1	6.267 432
125	59,7	60,8	1	6.267 433
250	71,6	76,2	1	6.267 434
500	88,8	89,7	1	6.267 435



3 Стакан химический, ETFE

Прозрачный. Читаемая шкала черного цвета. Высокая химическая и термостойкость от -100 °C до +150 °C. Для сохранности маркировки НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ чистка при температуре выше 60 °C.

VITLAB

Объем мл	Градуировка мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	5	32	50	1	9.013 702
50	10	39	59	1	9.013 703
100	20	50	72	1	9.013 704
250	50	67	96	1	9.013 706
400	50	77	109	1	9.013 707
500	100	88	122	1	9.013 192
600	100	91	125	1	9.013 708
1000	100	105	143	1	9.013 710



1 Стакан химический для микроэлементного анализа, PFA



VITLAB

Прозрачный. Рельефная шкала. Высокая химическая и термостойкость от -200 °C до +260 °C. Автоклавируются при температуре 121 °C (2 Бар) в соответствии с DIN EN 285.

Преимущества материала PFA

- Исключительно подходит для анализа микроэлементов
- Идеален для чувствительных и ценных проб
- Возможность длительного хранения эталонов низкой концентрации
- Отсутствие эффекта памяти
- Практически полное отсутствие перекрестного загрязнения благодаря гидрофобным, неприлипающим и гладким поверхностям
- Химическая инертность по отношению практически к любым веществам
- Простота чистки
- Изготовление из высококачественного сырья.



Материал	Объем	Градуйровка	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мл	мм	мм	в упак.	
PFA	25	5	32	50	1	9.013 210
PFA	50	10	39	59	1	9.013 211
PFA	100	20	50	72	1	9.013 212
PFA	250	50	67	96	1	9.013 213
PFA	500	100	88	122	1	9.013 214
PFA	1000	100	109	141	1	9.013 215

2 Круглодонные колбы, параформальдегид



VITLAB

Прозрачные, горлышко со шлифом NS 29/32. Могут использоваться в качестве безопасной колбы с ротационным испарителем. Высокая температурная стабильность и химическая стойкость.

преимущества параформальдегида:

- Идеально подходит для анализа микроэлементов
- Долгосрочное хранение стандартных образцов с низкой концентрацией в контейнерах из параформальдегида
- Отсутствие эффекта памяти
- Отсутствие налипания на стенки, отсутствие перекрестного загрязнения благодаря гидрофобным, не прилипающим и гладким поверхностям
- Высокая температурная стабильность, от -200 °C до +260 °C, автоклавируемы.
- Химическая инертность практически ко всем веществам
- Прозрачность и геометрическая стабильность
- Простота чистки
- Применение для производства высокочистого сырья



Объем	Диаметр	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	65	117	1	9.011 896
250	88	147	1	9.011 897
500	107	177	1	9.011 898

3 Колбы Эрленмейера, градуированные, PFA

Колбы Эрленмейера, PFA химически инертные для сверхчистых применений.

Saint Gobain

Горловина каждой колбы слегка округлена для заливки и может быть закрыта пробкой. Коническая форма и дизайн горлышка позволяет содержимому быть перемешанным с малой вероятностью попадания брызг.

Узкое горлышко также помогает ограничить испарение и загрязнение. PFA материал имеет самое низкое содержание ионов металла любого фторполимера. Идеально для использования при титровании и получении микробных культур. Эти градуированные цилиндры предлагают все преимущества антипригарных инертных фторполимеров. PFA, устойчивы к температуре от -196 °C до +260 °C.

- Химически инертны для сверхчистых применений
- Градуированы
- Прозрачные для удобного просмотра
- С антипригарным PFA покрытием, удобным для очистки
- Могут быть использованы в микроволновой печи



Объем	Высота	Диам. горловины	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	97	18	1	6.267 465
200	123	23	1	6.267 466
300	130	23	1	6.267 467



1 Бутылка-капельница Nalgene™ Тип 2414, FEP/ETFE

Thermo Scientific



Бутылка из Teflon® FEP. Капельница с колпачком из Tefzel® ETFE.
Высокая устойчивость к химикатам. Автоклавируема.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	1	9.073 300

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.



2 Бутылки с узкой горловиной и резьбой

VITLAB



ПФА. С герметичным завинчиванием (пилообразная резьба S), прозрачные.
Высокая термостойкость: от -200 до +250 °С.
Автоклавируемые.

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	37	86	28	1	9.073 740
100	45	120	28	1	9.102 420
250	61	160	28	1	9.102 422
500	76	190	28	1	9.102 424
1000	96	240	28	1	9.102 426



3 Бутылки с узким горлом, PFA

BRAND



Для длительного хранения растворителей и стандартов в анализе остаточных количеств.

- Винтовая крышка PFA с литым уплотнительным кольцом для надежного уплотнения.
- Автоклавируемый
- Термостойкость от -200 °С до +260 °С

Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	37	86	28	1	6.223 308
100	45	120	28	1	6.902 473
250	61	160	28	1	4.000 114
500	76	190	28	1	4.000 115
1000	96	240	28	1	4.000 116

Винтовые крышки S 28, PFA

BRAND

Для бутылочек с узким ртом.

Тип	Резьба S	Кол-во в упак.	Кат. номер
Винтовые крышки	28	1	4.000 121



4 Бутылки с узким горлышком, с крышкой, PFA

Saint Gobain

Данные небьющиеся бутылки из PFA могут быть использованы для хранения практически всех химически агрессивных веществ, в том числе плавиковой, азотной и хлорной кислот. PFA бутылки являются химически инертными, термостойкий с антипригарным покрытием, легко чистятся и идеально подходят для отбора проб окружающей среды. Инертная фторполимерная крышка обеспечивает герметичное уплотнение. Поставляется с PFA крышками.

- Ультрочистая, низкое содержание ионов металла всех фторсодержащих полимеров
- Небьющиеся
- Химически инертны
- Антипригарное покрытие, легко мыть
- Используйте для хранения в фармацевтических и полупроводниковых исследованиях (промежуточные стадии)

Объем мл	Диам. горла мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	16,7	100,8	1	6.267 438
250	16,5	133,7	1	6.267 439
500	17,0	165,1	1	6.267 440
1000	25,3	202,4	1	6.267 441

1 Бутылка с узким горлом Nalgene™ Teflon™ PFA, с закручивающейся крышкой



Thermo Scientific

- Химическая и коррозионная стойкость
- Термостойкость от -270 до +250 °C
- Герметичные винтовые крышки Teflon™ PFA
- Автоклавированные

Объем	Диаметр	Высота	Внутр. диам. горловины	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
30	32	75	14	1	9.103 141
60	39	84	14	1	9.103 142
125	46	127	24	1	9.103 143
250	59	146	24	1	9.103 144
500	72	181	24	1	9.103 146
1000	90	216	24	1	9.103 147



2 Бутылки с узкой горловиной Nalgene™ Тип 1600, FEP



Thermo Scientific

Бутылка из Teflon® FEP с Tefzel® ETFE-резьбовой крышкой. Высокая устойчивость к химикатам, коррозии и температуре. Полупрозрачная, герметичная, автоклавируемая (перед автоклавированием отвинтить крышку).

Тип	Объем	Диам. крышки	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	в упак.	
1600	30	20	1	9.103 011
1600	60	20	1	9.103 012
1600	125	24	1	9.103 013
1600	250	24	1	9.103 014
1600	500	28	1	9.103 015
1600	1000	38	1	9.103 016
1600	2000	38-430*	1	9.103 017

* с высокой резьбой.

Teflon® и Tefzel® являются зарегистрированными торговыми марками DuPont.



3 Бутылки с широкой горловиной и резьбой, PTFE

Белые. Непрозрачные. С тонкими стенками. С закручивающейся крышкой из ПТФЭ. Обладают очень высокой термической стабильностью и химической устойчивостью. С очень широкой горловиной, идеально подходят для заполнения порошками и пастообразными материалами.

VITLAB

Объем	Внешний диаметр	Высота	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	мм	в упак.	
10	50	26	12	1	7.009 260
25	61	33	19	1	6.283 270
50	43	76	25	1	6.283 271
100	88	52	35	1	7.009 263



4 Бутылки с широкой горловиной и резьбой, PFA



VITLAB

Прозрачные, с плотно закрывающейся винтовой крышкой (зубчатая резьба S и встроенная уплотнительная кромка). Отличная термостойкость (от -200 до +250°C). Идеально подходит для длительного хранения высокочистых окислителей, кислот, щелочей, а также углеводов, растворителей для анализа следов и стандартов. Автоклавировается при 121 °C (2 бар) в соответствии с DIN EN 285.

Объем	Внешний диаметр	Высота	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	S	в упак.	
250	61	150	40	1	9.073 742
500	76	179	40	1	9.073 741
1000	96	217	40	1	9.073 743
2000	130	245	40	1	9.102 430





1 Бутылки с широким горлом, PFA



BRAND

Для длительного хранения растворителей и стандартов (анализ остаточного количества).

- ПФА винтовая крышка с интегрированной кромкой уплотнения и упорной резьбы
- Термостойкость от -200 °C до +260 °C
- Автоклавируемые

Объем	Внешний диаметр	Высота	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	S	в упак.	
250	61	150	40	1	4.000 108
500	76	179	40	1	4.000 109
1000	96	217	40	1	4.000 110
2000	130	245	40	1	4.000 111

Винтовые крышки S 40, ПФА

Для бутылок с широкой горловиной.

BRAND

Тип	Резьба	Кол-во	Кат. номер
	S	в упак.	
Винтовые крышки	40	1	4.000 122



2 Бутылки с широким горлышком, с крышкой, градуированные, PFA

Saint Gobain

Данные PFA бутылки имеют удобное, широкое горлышко для удобного наполнения и розлива. Эти небольшие, химически инертные бутылки могут быть использованы для хранения практически всех агрессивных химических веществ. PFA материал термостойкий, с антипригарным покрытием и легко чистится. Каждая имеет инертный колпачок PFA для обеспечения герметичности. Используйте для хранения в фармацевтических и полупроводниковых исследованиях (промежуточные стадии).

- Широкое горлышко для удобного наполнения
- Ультра чистые и химически инертные
- Антипригарное покрытие и простое обслуживание

Объем	Диам. горла	Высота с крышкой	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
20	16,4	60,3	1	6.267 442
100	25,7	106,5	1	6.267 443
250	25,7	136,8	1	6.267 444
500	33,9	173,8	1	6.267 445
1000	36,8	207,2	1	6.267 446



3 Бутылки с широким горлышком, PFA

Saint Gobain

Данные PFA бутылки имеют удобное, широкое горлышко для удобного наполнения и розлива всех типов жидкостей. Антипригарная и легко очищаемая, фторполимерная конструкция обеспечивает превосходный длительный срок службы и механическую прочность. PFA содержит самую низкую концентрацию ионов следов металлов всех фторполимеров, что делает данные бутылки идеальными для сверхчистых условий применения и природоохранной деятельности.

- Широкое горлышко для удобного наполнения
- Химически инертны и герметичны
- Гибкая насадка с вращением на 360 °; небольшое отверстие позволяет точно дозировать содержимое
- Прозрачные и удароустойчивые
- С градуированными делениями

Объем	Диам. горла	Высота с крышкой	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	в упак.	
100	25,5	159,5	1	6.267 480
250	25,6	195,3	1	6.267 481
500	33,9	293,7	1	6.267 482
1000	36,9	317,5	1	6.267 483



4 Промывалки с широкой горловиной, техническое качество ПФА

BRAND

Эти бутылки включают компоненты, изготовленные из переработанного материала PFA нашего производства. Отверстие наконечника может быть увеличено путем резки.

- Высокая температура и химическая стойкость
- ETFE винтовые колпачки
- Моющие элементы FEP

Объем	Внешний диаметр	Высота	Резьба	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	GL	в упак.	
250	61	157	25	1	4.000 140
500	76	189	25	1	4.000 141
1000	96	233	32	1	4.000 142

1 Промывалки с резьбовой крышкой Nalgene™ Тип 2403, FEP

Резьбовая крышка, трубка и держатель из ETFE.
Держатель трубки и крышка - слитные.

Thermo Scientific

Объем мл	Диам. крышки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	24	1	9.223 231
250	24	1	9.223 232
500	28	1	9.223 233
1000	38-430	1	9.223 234



2 Мерные цилиндры, градуированные, PFA

Данные градуированные цилиндры предлагают все преимущества антипригарного фторопласта. PFA, устойчивы к температуре от -196 °C до +260 °C, имеют самое низкое содержание ионов металлов. В результате, цилиндры Chemware® отлично подходят для анализа следов металлов.

Saint Gobain

- Легко читаемая градуировка
- Плавная заливка, носик без подтеков
- Широкое основание для стабильности

Объем мл	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	118,5	1	6.267 450
30	165,9	1	6.267 451
50	216,7	1	6.267 452
100	231,8	1	6.267 453
200	281,8	1	6.267 454
300	295,3	1	6.267 455
500	352,4	1	6.267 456
1000	316,7	1	6.267 457



3 Колбы мерные, ПФА, класс А

Прозрачные.

VITLAB

Кольцевые метки, калиброваны на наполнение.

Допуск класса А соотв. DIN EN ISO 1042.

Винтовые колпачки из ПФА предохраняют от загрязнения.

Высокая химическая стойкость, может использоваться с сильными окислителями, концентрированными кислотами и щелочами, гидрокарбонатами и кетонами.

С нанесенным лазером номером партии и сертификатом.

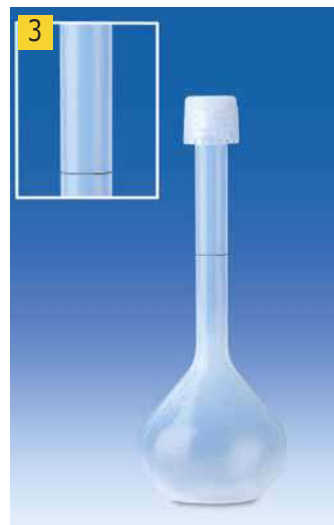
Термические нагрузки до 121 °C (автоклавирование) не вызывают превышения границы допуска.

Для сохранения маркировки рекомендуется чистка до 60 °C.

Преимущества ПФА:

- Долгосрочное хранение стандартных образцов в контейнерах из ПФА
- Отсутствие эффекта памяти
- Отсутствие налипания жидкостей и перекрестного загрязнения благодаря гидрофобной, нелипкой и гладкой поверхности
- Высокая температурная стабильность от -200 °C до +260 °C
- Химическая инертность практически ко всем веществам
- Высокая прозрачность и геометрическая стабильность, пригоден для волюметрических инструментов
- Простота чистки
- Использование высокочистых материалов.

Объем мл	Точность ± мл	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	0.04	90	18	1	9.276 919
25	0.04	115	18	1	9.276 920
50	0.06	150	18	1	9.276 921
100	0.10	180	18	1	9.276 922
250	0.15	235	25	1	9.276 923
500	0.25	270	25	1	9.276 924



4 Бутылки для очистки газов, PFA

С крышкой с S40 с винтовой резьбой и фриттами из ПТФЭ. Прибл. размер пор 3 мкм для оптимального образования пузырьков газа в жидкости. Благодаря тому, что все детали изготовлены из высококачественных фторуглеродных смол, возможен широкий спектр приложений. Резьбовые входные и выходные соединения допускаются 4 x 6 мм внут. диам. x 6 мм внеш. диам. трубок, (1000 мл версия: 5 x 8 мм внут. диам. x 8 мм внеш. диам.).

VITLAB

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	61	160	1	9.110 320
500	76	190	1	9.110 322
1000	96	240	1	9.110 324





1 Контейнеры для проб, PFA

VITLAB

Контейнеры для проб из PFA с внутренним дном конической формы и рельефной градуировкой (деление шкалы 5 мл). В зависимости от сферы применения поставляются в двух различных исполнениях:

- Наружное дно с юбкой устойчивости
- Плоское наружное дно для улучшенной теплопередачи (рекомендуется для использования в нагревательных блоках)

Размер 50 мл подходит для использования во всех автосамплерах.

Винтовую крышку (Кат. № 6.283 283) просьба заказывать отдельно.

Тип	Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
плоское дно	15	29	39	1	6.283 278
с юбкой	15	29	42	1	6.283 277
плоское дно	25	29	69	1	6.283 280
с юбкой	25	29	72	1	6.283 279
плоское дно	50	29	117	1	6.283 282
с юбкой	50	29	120	1	6.283 281
винтовая крышка		33		1	6.283 283



2 Контейнер для проб с винтовой крышкой, PFA

VITLAB



Контейнер и навинчивающаяся крышка из PFA. Цилиндрической формы, высокий.

Идеален для хранения и транспортировки лабораторных проб.

Наивысшая устойчивость к химикалиям.

Преимущества PFA

- Особенно подходят для использования во время анализа на микроэлементы
- Подходят для работы с ценными и чувствительными пробами
- Длительное хранение эталонных материалов (с низкой концентрацией) в контейнерах PFA
- Без эффекта памяти
- Почти полное отсутствие загрязнения и перекрестной контаминации благодаря гидрофобным, антиадгезивным качествам гладкой поверхности
- Высокая термическая стабильность от -200 °C до +260 °C, автоклавируются при 121 °C (2 бара) в соответствии с DIN EN 285
- Высокая прозрачность и формоустойчивость
- Легко моются
- Доброкачественный сырьевой материал

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота с крышкой мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	38	54	40	1	9.401 810
60	38	90	40	1	9.401 812
90	54	62	56	1	9.401 814
180	54	112	56	1	9.401 816



3 Банки, PFA

Saint Gobain

PFA банки хранят растворы, пасты и сыпучие материалы без вероятности

выщелачивания, коррозии, загрязнения или испарения. Они устойчивы к воздействию агрессивных жидкостей, кислот, растворителей, чувствительных реагентов и растворителей для красок. PFA банки имеют большое горлышко для легкого доступа и антипригарное покрытие для легкой очистки. Имеется область для опознавательных знаков на банке. Банки могут стерилизоваться благодаря рифленой поверхности для надежного захвата и облегчения открытия и закрытия.

- Химически стойкие
- Ультра-чистые
- Теплоупорные и пригодные для использования при криогенных температурах
- Внутренняя конструкция уплотнения для обеспечения безопасности и целостности
- Идеальные для хранения образцов пищеварения

Объем мл	Диам. с крышкой мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	50,8	46,8	1	6.267 468
120	66,0	53,2	1	6.267 469
240	66,8	96,8	1	6.267 470
360	84,4	90,6	1	6.267 471
480	65,2	94,3	1	6.267 472
1000	106,7	150,0	1	6.267 473
2000	104,1	269,1	1	6.267 474

1 Крышка резьбовая, TrCh260



DWK Life Sciences

Из TrCh260 (аналог PFA) с прокладкой, покрытой PTFE. Без красителей. Термостойкая от -196 °C до +260 °C. Идеальна для сухой стерилизации. Высокая химическая стойкость. Соответствует стандарту USP/FDA. С кодом отслеживания партии (интернет-сертификат).

Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
32	32	25	1	9.072 159
51	26	45	1	6.205 218



2 Кольцо разливательное для крышки Premium, TrCh260

Бесцветное разливательное кольцо из TrCh260, высота 4 мм. Термостойкость от -196 °C до +260 °C.

DWK Life Sciences

Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
45	1	6.803 677



3 DURAN PURE Крышки с уплотнением, GL 45

Следовательно, DURAN PURE крышки особенно подходит для использования в фармацевтической, химической и пищевой промышленности. Благодаря встроенной прокладке, никакого дальнейшего уплотнение не требуется. Поэтому они идеально подходят для хранения и транспортировки чувствительных продуктов.

DWK Life Sciences

- Изготовлены из PFA и подходят для любой резьбы GL 45
- Изготовлены и упакованы в чистых помещениях 7 класса
- Термостойкость от -196 °C до +260 °C
- Идеально подходит для сухой тепловой стерилизации/депирогенизации
- Очень высокая химическая стойкость
- Соответствует FDA 21 CFR 177.1550 и USP клX

Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
52	27,5	45	1	4.658 450



4 Фторопластовая уплотнительная лента

Для покрытия областей, которые должны быть устойчивы к химикалиям всех видов, при температуре от -150 до +260 °C. Не набухает. Легко снимается, даже после длительного использования.

Ширина мм	Длина см	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
12,8	670	0,1	1	9.404 952
24,0	670	0,1	1	9.404 955



5 Кольца Рашига для дистилляции, PTFE

- Упаковка для дистилляционных колонн
- Химически инертны
- Высокая площадь поверхности на единицу объема
- Минимальное сопротивление потоку газа и жидкости

Saint Gobain

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	3	500	9.012 473
6	6	300	9.012 476





1 Камни для кипячения, ПТФЭ

Saint Gobain

Ультра-чистый PTFE частицы способствуют нежному, эффективному кипению и помогают предотвратить перегрев, даже легколетучих жидкостей. Идеально подходит для непрерывных методов экстракции. Камни минимизируют "удары" во время рефлюкса и дистилляции. Кипятильные камни не поддаются влиянию кислот, углеводов, кетонов, эфиров, спиртов или щелочей. Они легко моются и не загрязняют вещество. Не имеют следов кислотности или щелочности. Они не будут царапать или обдирать посуду, не оставляют следов. Используются до 288 °C.

- Химически устойчивы
- Идеально подходят для кипячения органических жидкостей
- Сводят к минимуму перегрев

Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
450	1	9.012 310



2 Кипелки, ПТФЭ

Saint Gobain

Кипелки ПТФЭ минимизируют "ударения" во время кипения. Они являются инертными и могут быть использованы до 288 °C. 100 шаров в упаковке.

- Для упаковки колонок и смешивающих приборов
- Устойчивые к воздействию большинства химических веществ
- Не загрязняют

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
3,2	100	9.012 453
6,4	100	9.012 456
9,5	100	9.012 459



3 Шпатели, фторполимер ПТФЭ, с покрытием

Saint Gobain

Эти шпатели предназначены для использования в самых тяжелых лабораторных условиях. Они изготовлены из нержавеющей стали с никелевым и фторполимерным покрытием, которое предотвращает накопление или потерю образца на поверхности из-за прилипания. Не царапают или повреждают деликатные поверхности.

- Дополнительные долговечные ПТФЭ покрытия
- Устойчивы к низким и высоким температурам
- Используйте для удержания химически активных материалов

Описание	Длина мм	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Двусторонний шпатель	200	a	1	9.220 940
Ложка-шпатель	225	b	1	9.220 945



4 Мешалки, ПТФЭ

Saint Gobain

Данные мешалки идеально подходят для соскабливания осадков и остатков. Резцовый наконечник на одном конце и диагональный срез на другом конце позволяют применять их в ограниченных сосудах. Химически инертный ПТФЭ оказывает сопротивление адгезии любого материала. Небьющиеся и жароустойчивые до 288 °C, они не будут раскалываться или ломаться в тяжелых условиях, например от теплового и механического удара, и не поцарапают стеклянную посуду.

- Инертное ПТФЭ покрытие
- Антипригарное покрытие, легко моется
- Устойчивость к низким и высоким температурам

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	1	6.267 606



5 Мешалки, PTFE® Фторополимерные

Saint Gobain

Содержат полностью закрытые стальные вставки для жесткости, благодаря чему могут быть согнуты в различные формы для использования в качестве мешалки. Термостойкие до 288 °C и полностью инертны к коррозионным реагентам. Отсутствие прилипания облегчает чистку.

- Инертные к коррозии
- Легко чистить
- Гибкая форма

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
204,8	1	6.267 420
255,6	1	6.267 421
306,4	1	6.267 422
410,6	1	6.267 423

1 Пинцеты, ПТФЭ фторополимерные, с покрытием

Пинцеты изготовлены из никелированной стали и имеют дополнительное долговечное покрытие ПТФЭ. Пинцет имеет те же достоинства, что и шпатели с клещами.

Saint Gobain

- Ребристые захваты предотвращают скольжение
- Внутренний штифт сохраняет закрытое положение
- Закругленный наконечник для точности и безопасности

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
116	1	9.171 555



2 Пинцеты, ПТФЭ

Изготовлены из смолы ПТФЭ с закрытой металлической вставкой для прочности. Химически инертны и не загрязняют вещество, идеально подходят для лабораторных работ с участием горячих, холодных, тонких или сильно реакционных материалов.

Saint Gobain

- Химически инертны
- Не загрязняют вещество
- Не царапают деликатные поверхности

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	1	6.267 478



3 Щипцы, фторполимер ПТФЭ, с покрытием

Щипцы из нержавеющей стали покрыты сверхпрочным, антипригарным покрытием PTFE и имеют те же особенности, как и шпатели, покрытые ПТФЭ.

Saint Gobain

- Ручка для удобства эксплуатации
- Винт натяжения не подвержен коррозии
- Контурные захваты позволяет обрабатывать тигли и другие объекты
- Конические наконечники для улучшения сцепления; округлые для безопасности
- Используйте для удержания химически активных материалов

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
240	1	6.267 479



4 Ковш, PFA

Устойчивый к воздействию большинства химических веществ, ковш Chemware® идеально подходит для сверхчистых применений и используется с агрессивными средами. Дизайн ручки позволяет повесить ковш на край сосуда, устраняя капание агрессивных жидкостей на окружающие поверхности. Используйте с сосудами, которые имеют по меньшей мере 1.0 мм отверстие.

Saint Gobain

- Не загрязняет окружающую среду и устойчив к большинству химических веществ
- Превосходная химическая стойкость
- Самая низкая концентрация ионов металлов из любого фторополимера
- Идеально подходит для грубой сортировки или слива агрессивных сред
- Кручковая ручка краем сосуда для слива

Диаметр мм	Длина мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
76	180	Ковш	1	6.267 475



5 Пробоотборник LiquiSampler, ПТФЭ/ФЭП



Bürkle

DIN 53242. Для жидкостей. Изготовлен из химически инертных фторопласта/ФЭП или полипропилена для особо чистых образцов. Практичный с кнопкой, управляемый одной рукой. Применяется для отбора в точке, поперечном сечении и со дна. Идеален для отбора проб из открытых и закрытых бочек, небольших бочонков, цистерн, бункеров, водных источников (пруд, озеро, ручей, река). Применим для всех коммерческих бочонков и бочек с отверстием 25 мм. Вся поверхность без пор и трещин предотвращает скапливание грязи. Гигиеничная резьба с круглым профилем для пищевого применения. Легко разбирается и чистится.

Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокопрозрачный	32	600	ПТФЭ/ФЭП	1	6.255 307
высокопрозрачный	32	1000	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 950
высокопрозрачный	32	2000	ПТФЭ/ФЭП	1	9.303 951



1



9.303 960

Проботборник вязких образцов ViscoSampler, фторопласт/ФЭП или полипропилен

Bürkle



Сверх чистый проботборник с усиленным всасыванием для вязких жидкостей. Специально сконструирован для вязких проб, таких как известковая вода, жидкой глины и земли, суспензия, масла, эмульсии и крема. Фильтр всасывает и выпускает материал. Вся поверхность без пор и трещин, предотвращая накопление грязи. Только круглые фильтры подходят для применения в пищевой промышленности. Легкая разборка и чистка.

Цвет	Диаметр мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокопрозрачный	32	600	Фторопласт/ФЭП	1	6.803 102
высокопрозрачный	32	1000	Фторопласт/ФЭП	1	9.303 960 1
высокопрозрачный	32	2000	Фторопласт/ФЭП	1	9.303 961

2



2 Дозаторы для бутылок Dispensette® S



Dispensette® S дозатор для бутылок сочетает в себе проверенную технологию с Dispensette® новые инновационные возможности дозирования жидкости легко и безопасно.

- Новый разрядная трубка с и без клапана рециркуляции
- Новая система клапанов - герметизация без дополнительных уплотнительных колец
- Быстрый вентилиции путем улучшения аэродинамики
- Минимальная сила, необходимая для работы - особенно с высокой объема устройств
- Надежное крепление объем с аналоговым слайд
- Закрытие Поворотный винтовой крышкой - не мешать дозирования
- Новый 1 мл диспенсер - доступный в цифровой и аналоговой версии
- Автоклавиремый (121 °C)
- Легкий в калибровке и регулировке, соответствует ISO 9001 и принципам GLP
- Легко разбирается для чистки
- Съемный наполняющий и выпускной клапан с предохранительными лампами (закрывается, когда не установлена разрядная трубка)
- Всегда видны этикетки, из-за возможности поворота вентиля на 360 °
- Телескопические трубки наполнения легко приспосабливается к различным размерам бутылок
- DE-M маркировки

Аналоговый объемный дисплей, быстро регулируется объем дозирования, надежно закреплен. Простая настройка калибровки с прилагаемым инструментом.

Комплектность поставки:

Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры из ПП.

3



3 Диспенсер для бутылок Dispensette® S Trace Analysis Аналоговый

BRAND

Dispensette® TA S идеально подходит для точного объемного дозирования высокой чистоты сред для анализа микроэлементов. Может быть использован в качестве раздаточного плавиковой кислоты с Pt/Ir клапана.

Комплектность поставки: Дозатор для бутылок Dispensette® S с DE-M обозначениями, поставляется с сертификатом производительности, телескопические трубки наполнения, клапана рециркуляции (по запросу), монтажные приспособления и адаптеры GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) и S40 (PTFE), руководство пользователя.

Объем	Цена деления	Погрешность макс. об.	Точность макс. об.	Пружина	Наличие клапана	Кол-во в упак.	Кат. номер
мл	мл	(± R %)	(≤ CV %)				
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	отсутствует	1	9.284 452
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	имеется	1	9.284 453
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	отсутствует	1	9.284 457
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Тантал	имеется	1	9.284 458

1 Экспресс-тесты, Pooltester

Pooltester предназначен для одновременного определения наиболее популярных веществ для обработки воды и значения pH. Каждый Pooltester содержит таблетки в фольге для каждых 20 анализов и многоязычное руководство пользователя.

Lovibond®



Внимание

Н-фразы: EUH210

Тип	Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
AF 105	Хлор LR / pH	0,1-3,0 мг/л / 6,8-8,2	1	6.205 365
H 202	Бигуанид-РНМВ / H ₂ O ₂ / pH	10-100 мг/л / 5-50 мг/л / 6,8-8,2	12	6.900 480

1



2 Стандарты цвета Платина-Кобальт (Хазен)

NEW

Reagecon

Эти стандарты цвета могут использоваться для калибровки, контроля, аттестации или валидации инструментов измерения цвета для определения номера цвета. Эти стандарты могут быть описаны как цвета платина-кобальт, Pt-Co, Hazen или APHA. Все описания являются взаимозаменяемыми.

- Охватывает требования метода ASTM D 1209
- В 1 л HDPE-бутылке

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Pt-Co Хазен 0	1	4.012 117
Pt-Co Хазен 5	1	6.257 411
Pt-CoХазен 10	1	6.235 802
Pt-CoХазен 15	1	4.675 390
Pt-CoХазен 20	1	6.257 412
Pt-CoХазен 25	1	4.012 118
Pt-CoХазен 30	1	4.675 391
Pt-CoХазен 40	1	4.012 119

2



3 Цветовые стандарты Гарднера

NEW

Reagecon

Стандарт цвета может быть использован для калибровки, контроля, аттестации или проверки инструментов измерения цвета для определения номера цвета.

- Специально для методов согласно ASTM D1544, D 6166, AOCS Td 1a и MS 817, часть 10
- Подходит для жидкостей одинакового цвета, включая несколько растительных и минеральных масел
- В стеклянной бутылке 100 мл



Опасность

Фразы H: H304

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Гарднер 1	1	6.311 476
Гарднер 2	1	6.311 477
Гарднер 3	1	6.311 478
Гарднер 4	1	6.311 479
Гарднер 5	1	6.311 480
Гарднер 6	1	4.675 392
Гарднер 7	1	4.675 393
Гарднер 8	1	4.675 394
Гарднер 9	1	4.675 395
Гарднер 10	1	4.675 396
Гарднер 11	1	4.675 397
Гарднер 12	1	4.675 398
Гарднер 13	1	4.675 399
Гарднер 14	1	4.675 400
Гарднер 15	1	4.675 401
Гарднер16	1	4.675 402
Гарднер 17	1	4.675 403
Гарднер 18	1	4.675 404

3



Пробирки Нesslerа, без носика, боросиликатное стекло 3.3

Для использования с системами Nessleriser из Lovibond®.

NORMAX

Описание	Объем мл	Размеры (диам. x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
высокая, градуировка до 50 мл	50	20 x 300	1	9.170 621
высокая, градуировка до 100 мл	100	24 x 375	1	9.170 622
короткая, градуировка до 50 мл	50	25 x 175	1	9.170 623
короткая, градуировка до 100 мл	100	32 x 200	1	9.170 624

4



9.170 623

1



1 Тест-полоски Chem-QUANT®

- Надежность и точность
- Устойчивы к вымыванию
- Легкий и быстрый анализ
- Сделано в Европе

CHEM-LAB n.v.

Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммоний 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l NH ₄ ⁺	100	6.286 810
Карбонатная жесткость 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d	100	6.286 811 2
Хлор 20	0 - 1 - 3 - 5 - 20 mg/l	100	6.286 812
Хлор 100	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	6.286 813
Фтор 100	0 - 10 - 25 - 50 - 100 mg/l	100	6.286 814 3
Глюкоза 2000	0 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 mg /dl	100	6.286 815
Нитрат 500	0 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 mg/l	100	6.286 816
Нитрат 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l	100	6.286 817
Перуксусная кислота 50	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l	100	6.286 818
Перуксусная кислота 2000	0 - 500 - 1000 - 1500 - 2000 mg/l	100	6.286 819
Пероксид 25	0 - 0.5 - 2 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	6.286 820
Пероксид 1000	0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mg/l	100	6.286 821
Фосфат 100	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	6.286 822
QAS 25-1000 (Хлорид бензалкония)	0 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	6.286 823
Сульфит 500	10 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	6.286 824

2



6.286 811

3



6.286 814

5



4



4 5 Индикаторные полоски MERCKOQUANT®

Другие полоски по запросу.

Merck



Опасность

Фразы H: H290|H314

Для	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аммоний	10 - 400 мг/л NH ₄ ⁺	100	9.129 902
Аскорбиновая кислота	50 - 2000 мг/л	100	9.129 904
Хромат	3 - 100 мг/л CrO ₄ ²⁻	100	9.129 909
Железо	3 - 500 мг/л Fe ^{2+/3+}	100	9.129 913
Формальдегид	10 - 100 мг/л HCHO	100	9.129 914
Общая жесткость	5 - 25 °dH	100	9.129 916
Общая жесткость	3 - 21 °dH	100	9.129 918
Общая жесткость	3 - 21 °dH	1000	9.129 919
Медь	10 - 300 мг/л Cu ²⁺	100	9.129 923
Никель	10 - 500 мг/л Ni ²⁺	100	9.129 928
Нитрат	10 - 500 мг/л NO ₃ ⁻	100	9.129 931
Нитрит	2 - 80 мг/л NO ₂ ⁻	100	9.129 932
Нитрит	0,1 - 3 мг/л NO ₂ ⁻	100	9.129 933
Перуксусная кислота	5 - 50 мг/л	100	9.129 943
Пероксид водорода	0,5 - 25 мг/л H ₂ O ₂	100	9.129 934
Сульфит	10 - 400 мг/л SO ₃ ²⁻	100	9.129 938

6



6 Тестовые полоски AQUADUR®

Для определения жесткости воды.
Цвет изменяется от зеленого к красному.

MACHERY-NAGEL

Градации °d	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Коробка, 100 полосок	100	9.130 393
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Коробка, 100 полосок	100	9.130 394
<3 / >4 / >8.4 / >14	Коробка, 100 полосок	100	9.130 400
<3 / >4 / >8.4 / >14 / >21	Коробка, 1000 полосок*	1000	4.005 099
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Упаковка из 50 саше**	50	4.005 101
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Коробка, 5000 полосок	5000	9.130 395
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Коробка, 5000 полосок	5000	9.130 396
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Коробка, 1000 полосок*	1000	9.130 397
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Коробка, 1000 полосок*	1000	9.130 398

* в индивидуальной упаковке

** по 3 полоски в индивидуальной упаковке

Тестовые полоски также доступны в индивидуальной упаковке и в виде тестовых карточек.

Качественные тест-полоски

Cyantesmo: Рулон 5 м x 10 мм.

MACHEREY-NAGEL



Опасность

Н-фразы: H350|H412

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Phosphatesmo MI	50	6.206 203
Phosphatesmo KM	25	7.083 428 1
Peroxtesmo MI	100	6.206 902
Peroxtesmo KM	25	4.005 078
Peroxtesmo KO	100	4.005 079
Water	50	7.075 920 2
Cyantesmo	1	6.230 526 3
Watesmo	1	7.050 148

4 Индикаторная бумага йодистый крахмал калия

Эта индикаторная бумага позволяет быстро и легко обнаружить сильные окислители, такие как нитрит и свободный хлор. Калиевая йодистая крахмальная бумага также используется для контроля реакций диазотирования. Нитрит или свободный хлор окисляют йодид калия с образованием элементарного йода, который реагирует с крахмалом до сине-фиолетового комплекса. Бумага с йодидным крахмалом калия может быть использована путем погружения ее в образец или нанесения капель образца на бумагу. Для обнаружения газообразных окислителей бумагу увлажняют дистиллированной водой, а затем подвергают воздействию рассматриваемого газа.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
MN 616 T	1 коробка 200 полосок	200	6.206 041
MN 816 N	1 катушка 5 м	1	7.081 774
MN 816 N	Пополняемая упаковка из 3 катушек	1	4.005 092
MN 816 N	1 буклет из 100 полосок	100	9.130 104

5 Бумага для обнаружения нефти

Для быстрого обнаружения нефти и масел в воде и/или в почве.
Коробка из 100 полосок.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бумага для обнаружения нефти	100	9.130 095

6 Тестер растительного масла FOM 330

Проверяет качество и температуру масла для жарки, с индикацией четко видимой сигнальной лампой. Может использоваться в горячем масле до 200 °C.

ebro

- Большой дисплей с большими цифрами
- FOM 330-4 с 4 элементами управления для частой регулировки
- FOM 330-1 с 1 регулятором для редких регулировок
- Упрощенная структура меню
- Вкл. протокол калибровки

Характеристики

Диапазон:	+50 °C ... 200 °C 0 % ... 40 % TPM
Точность:	±1 °C, ±2 % TPM
Разрешение:	1 °C, 0.5 % TPM
Размеры (Ш x Д x В):	54 x 22 x 304 мм
Источник питания:	3 В литий
Класс защиты:	IP 67

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FOM 330-4	Набор для контроля качества пищевых масел	1	6.284 848
FOM 330-1	Тестер растительного масла	1	6.291 242
CO 330	Эталонное масло для FOM 330	1	6.291 243

1



7.083 428

2



7.075 920

3



6.230 526

4



5



6



1



1 LLG- Фотометры PrimeLab 1.0

Первый и единственный фотометр, использующий только один светодиодный и один (JENCOLOR) сенсор, одновременно покрывающий 400 волн в один прием.

Датчик JENCOLOR обеспечивает самокалибровку прибора за секунды.

Более 100 методов испытаний доступны для индивидуального выбора при покупке устройства. Пользователь может выбрать использование таблеток, жидких или порошковых реагентов. Пользователи могут создавать и экспортировать отчеты об испытаниях для каждой «учетной записи» с помощью программного обеспечения и/или приложения, где он также может хранить отдельные химикаты для обработки воды для создания рекомендаций по дозировке. Используя адаптер PrimeLab для определения мутности (NTU), PTSA и Fluorescein, даже эти параметры могут быть проверены PrimeLab, в то время как пользователю обычно необходимо приобрести второе устройство. Полный спектр доступной информации о тестировании можно найти на сайте www.primelab.org.

Многофункциональный фотометр PrimeLab 1.0 BASIC-KIT 0-в-1

Без активированных параметров и без реагентов

Многофункциональный фотометр PrimeLab 1.0 BASIC-KIT 3-в-1 (хлор/рН/диоксид хлора):

ID11 - Хлор (свободный/комбинированный/общий) с использованием таблеток DPD

ID16 - Диоксид хлора с использованием таблеток DPD

ID38 - рН с использованием таблеток фенолового красного

Таблетки реагента для проведения 50 анализов

Больше комбинаций методов измерения по запросу.

Многофункциональный фотометр PrimeLab 1.0 ALL-IN-KIT

(активированы все текущие и будущие параметры):

Содержит методы измерения BASIC-SET 3-в-1 и тот же контент, что и базовый (более 100 параметров).

Все доступные параметры активируются на устройстве и будут автоматически добавляться и активироваться при выполнении обновления через программное обеспечение для ПК или приложение.

Пожалуйста, заказывайте реагенты отдельно

Характеристики

Оптика:	JENCOLOR многоспектральный датчик, покрывает 380 ... 780 нм
Подключение:	Бесплатное программное обеспечение для ПК (Windows) "PrimeLab Desktop Assistant" и бесплатные приложения для Android/IOS
Калибровка:	Функция автокалибровки
Обнуление:	Интеллектуальное обнуление, основанное на выбранном методе
Время/дата:	Часы реального времени с датой и автоматическим выключением
Коммуникации:	Беспроводные с помощью Bluetooth
Дисплей:	ЖК-дисплей (монокромный)
Память:	На устройстве: 20 учетных записей/100 результатов испытаний.
Внешние условия:	30 ... 90 % относительной влажности (без конденсации), прим. 5 °C ... 45 °C
Размер (Ш x Г x В):	180 x 90 x 60 мм
Вес:	160 г
Оптика:	4 x AAA батареи/5.0 В адаптер постоянного тока
Гарантия:	3 года

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фотометр BASIC-KIT 0-в-1	1	6.280 344
Фотометр BASIC-KIT 3-в-1	1	6.268 024
Фотометр ALL-IN-KIT	1	6.268 025

2



6.269 941

Реагентные наборы таблеток

WATER-i.d. GmbH

Фразы H: EUH210

Описание	Предел измерений	Количество анализов	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мг/л			
DPD No. 1 / без хлора	0 - 8	50	50	6.269 941 2
DPD No. 3 / хлор (комбинированный / общий)	0 - 8	50	1	6.281 708
DPD No. 4 / Активный кислород (MPS)	0 - 10	50	50	6.269 900
Общая щелочность / Щелочность-M	5 - 200	50	50	6.269 901
Общая щелочность / Щелочность-M-HR	0 - 500	50	50	6.269 902
Общая твердость LR / HR	2 - 500	50	50	6.269 936
Циануровая кислота / CYA тест	0 - 160	50	50	6.269 927
Калий	0,7 - 12	50	50	6.269 943
Перекись водорода LR	0 - 3,8	50	1	6.269 981
Универсальный pH (5 - 11)	-	50	50	6.269 965

1 Фотометры MD 110



Фотометр для анализа определяемых параметров в питьевой, промышленной и сточной воде. Различные модели доступны для общего анализа, а также для специальных применений.

- Эргономичный, водонепроницаемый дизайн
- Точные, воспроизводимые результаты измерений
- Пользовательская калибровка и калибровка по одной точке
- Результаты измерений отображаются непосредственно в ABS или % T
- Нулевое значение остается действительным для всех тестов с одним и тем же образцом благодаря функции однократного нуля (OTZ)
- Автоматическое сохранение измеренных значений с отметкой времени и даты и дополнительной передачей данных (модуль IRI-M)
- Интерфейс Bluetooth®
- Прокрутки памяти
- Автоматическое отключение
- Дисплей функции регулировки



Комплект поставки: фотометр, чехол, реагенты на 100 тестов, кюветы, батарейки, стандартные аксессуары

Другие фотометры доступны по запросу.

Характеристики

Оптика:	Высокоточные интерференционные фильтры, светодиодные
Длины:	530/560/610/430/580/660 нм
Точность длины волны:	±1 нм
Фотометрический диапазон:	0.005 A
pH:	6,5 - 8,4
Память данных:	16 измерений
Размеры (Ш x Г x В):	75 x 155 x 35 мм
Вес:	260 г
Источник питания:	4 x AAA микро батареи
Класс защиты:	IP 68



Внимание

Н-фразы: EUN210|H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 110, хлор, pH, циануровая кислота, реагент в таблетках	0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA	1	6.312 492
MD 110, хлор, pH, циануровая кислота, щелочность-м, жидкие реагенты	5 ... 200 мг/л CaCO ₃ 0,02 ... 4,0 мг/л Cl ₂ 10 ... 160 мг/л CyA	1	4.678 235
MD 110 хлор, бром, pH, циануровая кислота, щелочность-м, кальциевая жесткость, реагент в таблетках	0,05 ... 13 мг/л Br ₂ 0,1 ... 10 мг/л Cl ₂ 0,02 ... 4,0 мг/л Cl ₂ 0,01 ... 6,0 мг/л Cl ₂ 10 ... 160 мг/л CyA 5 ... 200 мг/л CaCO ₃ (TA) 20 ... 500 мг/л CaCO ₃ (CaH)	1	4.678 236



Опасность

Н-фразы: H290|H314|H410|H340|H350|EUN208|H302|H311|H373|H302+H332

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 110, CSB	200 ... 15000 мг/л	1	4.678 237



Внимание

Н-фразы: H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 110, хлор, pH, циануровая кислота, жидкие реагенты	0,02 ... 4,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA	1	4.678 233



1 Фотометры MD 200



Lovibond®

Настольные устройства подходят для мобильного использования. Для точного контроля воды с помощью высокоточной оптики и высококачественных интерференционных фильтров с долговременными стабильными светодиодами в качестве источников света.

- Автоматическое отключение
- Часы реального времени и дата
- Дисплей функции регулировки
- Подсветка ЖК-дисплея

Другие версии фотометра доступны по запросу.

Характеристики

Цикл измерения:	ок. 3 секунды (зависит от метода)
Оптика:	Термокомпенсированный светодиод и фотодатчик в водонепроницаемой камере для образцов
Клавиатура:	4-клавишная поликарбонатная пленка, брызгозащищенная
Размеры (Ш x Г x В):	110 x 190 x 55 мм
Вес:	455 г
Источник питания:	4 x AA
Класс защиты:	IP 68
pH:	6.5 - 8.4

Lovibond®



Внимание

Н-фразы: EUN210|H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,1 ... 10,0 mg/l Cl ₂ 0 ... 160 mg/l Cys	1	9.920 202
MD 200, хлор, pH, кислотная емкость KS4.3, таблетки реагента (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	6.288 460
MD 200, хлор, диоксид хлора, pH, Кислотная емкость KS4.3, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,02 ... 11 mg/l ClO ₂ 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	4.678 240
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, щелочность-м, кальциевая жесткость, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl ₂ 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 0 ... 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	1	6.205 840
MD 200, хлор, бром, pH, циануровая кислота, щелочность-м, кальциевая жесткость, реагент в таблетках (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl ₂ 0,05 ... 13 mg/l Br 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l CaCO ₃ (TA) 0 ... 500 mg/l CaCO ₃ (CaH)	1	7.910 013
MD 200, Озон, реагент в таблетках	0,02 ... 2 mg/l O ₃	1	4.678 241
MD 200 Хлор, pH, реагенты в таблетках (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 0,1 ... 10,0 mg/l Cl ₂	1	6.238 112



Опасность

Н-фразы: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUN208|H302+H332

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, CSB, кюветные тесты	200 ... 15000 mg/l	1	9.950 531

Lovibond®



Внимание

Н-фразы: H290|H315|H319|H226

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, жидкие реагенты для хлора/pH (OTZ)	0,02 ... 4,0 мг/л Cl ₂ 0 ... 160 мг/л Cys	1	6.700 320

Lovibond®



Внимание

Н-фразы: EUN210|H226|H290|H315|H319

Описание	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200, хлор, pH, циануровая кислота, Кислотная емкость KS4.3, реагент в таблетках (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl ₂ 0,01 ... 6,0 mg/l Cl ₂ 10 ... 160 mg/l CyA 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	4.678 239

1 Фотометр MD 600/MD 610

Современные мобильные фотометры для быстрого и надежного анализа воды

Lovibond®

Охватывают все важные параметры анализа воды от определения алюминия до цинка. В сочетании с высокоточными реактивами Lovibond® гарантирован быстрый и надежный анализ образцов воды. В зависимости от метода используются реактивы в виде таблеток, жидкие и порошковые реактивы или тест-кюветы. Реактивы заказываются отдельно. В качестве источника света используются шесть долговечных светодиодов, которые в сочетании с интерференционным светофильтром обеспечивают высочайшую точность. Устройства разработаны без движущихся оптических частей, поэтому компоненты, отвечающие за измерения, не требуют технического обслуживания. В MD 600 может храниться до 1000 записей данных, в MD 610 хранится 500 записей данных.

- Высочайшая/воспроизводимая точность благодаря интерференционному фильтру
- Дисплей с задней подсветкой
- Более 120 программируемых методов анализа
- Автоматический выбор длины волны
- Руководство пользователя на немецком, английском, французском, испанском, итальянском, португальском и польском языках
- Память до 1000 показаний
- Более 35 возможных пользовательских методов анализа
- Защищенный от воды корпус (согласно IP 68, 1 час на глубину 0,1 метр)
- Портативный, переносной формат

Только для модели MD 600:

- ИК-интерфейс

Только для модели MD 610:

- Bluetooth-интерфейс для соединения со смартфонами и планшетами
- Бесплатное приложение для iOS®- и Android-устройств для управления данными и отправки результатов на e-mail

Комплект поставки: Аппарат поставляется в переносной сумке, собранным и готовым к использованию, и включает в себя 4 батарейки, 3 виалы диаметром 24 мм, 3 виалы диаметром 16 мм, по 1 адаптеру для каждой из виал диаметром 16 и 13 мм. Реактивы продаются отдельно.

Характеристики:

Оптика:	Высококачественный интерференционный светофильтр
Электропитание:	4 батареи (1,5 В тип AA/LR6)
Время работы:	Примерно 26 часов непрерывной работы или 3500 тестов
Размеры:	210 x 95 x 45 мм (прибор) 395 x 295 x 106 мм (бокс)
Рабочие длины волн:	530/560/610/430/580/660 нм
Точность длины волны:	±1 нм
Точность:	0.005 A

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 600	1	9.699 235
MD 610	1	9.699 237



2 Установка для сточных вод MD 610

NEW
 Lovibond®

Гибкая станция измерения сточных вод с мобильным фотометром MD 610 и термореактором RD 125, в комплекте с реагентами для измерения ХПК и соответствующими принадлежностями. С MD 610 результаты измерений сточных вод могут быть вызваны и оценены на смартфоне или планшете. Термореактор RD 125 оснащен 24 отверстиями для 16-мм кювет.

- Передача данных через Bluetooth® и приложение AquaLX®
- Фильтр подавления помех для повышенной воспроизводимости результатов
- Память на 500 результатов измерений
- 120 запрограммированных методов

Комплект поставки:

Фотометр MD 610, стандартные аксессуары, Термореактор RD 125, Кюветные тесты: ХПК (0 ... 150 мг/л, 0 ... 1500 мг/л, аммоний VARIO HR (1 ... 50 мг/л N), нитрат VARIO (1 ... 30 мг/л N), нитрит LR VARIO Powder Pack (0,01 ... 0,3 мг/л N), азот VARIO Total HR (5 ... 150 мг/л N), фосфат VARIO Total HR (0,02 ... 1 мг/л P/0,06 ... 3,5 мг/л PO₄), подставка для кювет, комплект мембранной фильтрации, инструкция по эксплуатации, декларация о гарантии.

**Опасность**

Н-фразы: H272|H302|H315|H319|H334|H317|H335|H318|EUN031|H290|H314|EUN210|H412

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 610	1	4.678 232





1 фотометрическая система MultiDirect

Lovibond®

Технология двойного луча. Микропроцессорное управление фотометром с клавиатуры. Эргономичный и широкоформатный ЖК-экран. Фотометр с широким диапазоном длин волн и запрограммированных методик измерения (аммоний, ХПК, фосфаты). Легкий, мобильный и простой в обслуживании. Опции калибровки и управления с ПК означают, что устройство может использоваться как инструмент тестирования. Использование заряжаемых элементов питания (в комплекте) облегчает мобильную эксплуатацию.

- широкий диапазон определяемых методов
- большой ЖК-экран
- интерфейс RS232
- подходит для использования со стандартными батареями и аккумуляторами
- обновляется через интернет
- память на 1000 ячеек
- доступен вызов пользовательских методик

Комплект поставки: Фотометр, 7 аккумуляторов и зарядное устройство на 100 - 240В, кюветы на 24 мм и 16 мм, адаптер для 16-мм кювет, 3 шприца, 1 пластиковый цилиндр для реагентов на 100 мл и водонепроницаемый чехол, **без реактивов и без батареи (пожалуйста заказывайте отдельно)**.

Стандартный набор калибровки: набор для калибровки предназначен для подтверждения точности и надежности измерений. Срок хранения набора - 2 года с даты производства, при соблюдении условий хранения, указанных в руководстве пользователя. Измерения производятся в mAbs.

Характеристики

Оптика:	двухлучевая технология, высококачественные интерференционные фильтры
Время измерения:	примерно 10 секунд
Электропитание:	7 Ni-MH-батарей (1,5 В)
Размеры (В x Ш x Д):	195 x 265 x 70 мм
Влажность, температура:	до 90 % отн., прибл. 5 ... 40 °C
Соответствует:	СЕ
Длины волн:	430/ 530/ 560/ 580/ 610/ 660 нм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiDirect	1	9.699 230

мы поставляем
всю продукцию
производителя



Спектрофотометры XD 7000 VIS и XD 7500 UV-VIS

Спектрофотометры видимого и видимого-УФ диапазона с двулучевой оптикой.

Lovibond®

Эти инструменты снабжены системой распознавания штрих-кода, более 150 запрограммированных аналитических методов и автоматическое обнаружение кюветы. Процедуры обеспечения аналитического качества включают проверку фотометра, общей системы (включая методы) и эффекты матрицы образца. Функционал спектрофотометров включает измерение пропускания и поглощения, сканирование спектра, анализ кинетики и создание пользовательских методов.

- Качественная оптическая система с референсным лучом
- Автоматическое распознавание теста с помощью внутреннего сканера штрих-кода
- Поддерживает круглые кюветы диаметром 13, 16, 24 мм и прямоугольные кюветы длиной 10, 20, 50 мм
- Автоматическое определение типа кюветы
- Предусмотрено более 150 аналитических методов
- 7-дюймовый цветной дисплей и клавиатура
- Ethernet, USB
- Возможно сохранение 20 профилей пользователей
- До 1000 пользовательских программ
- Создание до 100 дополнительных пользовательских методов
- Возможна защита паролем



6.272 436

Характеристики

Оптическая система:	XD 7000 VIS // XD 7500 UV-VIS
Диапазон длин волн:	сетчатый монохроматор с референсным лучом
Ширина полосы:	320 - 1100 нм // 190 - 1100 нм
Точность длин волн:	4 нм
Повторяемость длин волн:	±1 нм на всех пиках гольмия
Фотометрический диапазон:	менее 0,5 нм
Фотометрическое разрешение/пропускание:	от -3,3 до +3,3 Abs
Фотометрическая точность/повторяемость:	0,001 Abs/0,1 %
	0,003 Abs ниже 0,6 Abs
	0,5 % от 0,6 до 2,0 Abs
Фотометрическая линейность:	<1 % до 2,0 Abs от 340 до 900 нм
Сдвиг:	<0,005 Abs в час после 15 минут нагрева
Память:	40 МБ для около 5000 измерений
Лампы:	вольфрамовая галогенная // ксеноновая
Размеры (Ш x Г x В):	422 x 323 x 195 мм
Вес:	около 4,5 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP30

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
XD 7000 VIS	1	6.272 436 1
XD 7500 UV-VIS	1	6.272 437

2 Реактивы для фотометров Lovibond®



Внимание

Lovibond®

Фразы H: H319

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
DPD No. 3 HR	Хлор HR	100	4.652 757
DPD No. 1	Экспресс	100	6.700 621
DPD No. 1	Экспресс	250	6.802 151
DPD No. 1	Экспресс	500	6.090 190
DPD No. 1	Бром, хлор, диоксид хлора	100	9.947 065
DPD No. 1	Бром, хлор, диоксид хлора	250	9.947 066
DPD No. 1	Бром, хлор, диоксид хлора	500	9.947 067
DPD No. 3	Экспресс	100	6.204 073
DPD No. 3	Экспресс	250	6.802 152
DPD No. 3	Экспресс	500	6.090 191
DPD No. 3	Хлор	100	9.947 071
DPD No. 3	Хлор	250	9.947 072
DPD No. 3	Хлор	500	6.081 229
DPD (Ness) No. 1	Хлор	100	9.947 079
DPD (Ness) No. 1	Хлор	250	6.202 427
DPD (Ness) No. 2	Хлор	100	9.947 080
DPD (Ness) No. 3	Хлор	100	9.947 081
DPD (Ness) No. 3	Хлор	250	6.259 802
DPD (Neutral) No. 2	Хлор	100	9.947 069
DPD (Neutral) No. 2	Хлор	250	9.947 070
DPD No. 1	Высокое содержание кальция	100	6.201 659
DPD No. 1	Высокое содержание кальция	500	7.652 409
DPD No. 3	Высокое содержание кальция	100	7.661 450
DPD (Rapid) No. 4	Экспресс	100	6.803 289
DPD (Rapid) No. 4	Экспресс	500	7.662 035
DPD No. 4	Хлор	100	9.947 073
DPD No. 4	Хлор	250	9.947 074
DPD No. 4	Хлор	500	6.802 774

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.





1 Реагенты в таблетках для фотометров Lovibond®

Lovibond®


Внимание

Фразы H: H317|H319

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Алка-М / Фотометр	Щелочность-М	100	6.203 284
Алюминий No. 1	Алюминий	100	6.206 570
Глицин	Глицин	100	6.204 189
Хлор HR (Kj)	Хлор	100	9.947 075
Хлор HR (Kj)	Хлор	250	9.947 076
Циа-тест	Циануровая кислота	100	6.204 477
Циа-тест	Циануровая кислота	250	6.205 791
Железо LR	Железо	100	9.947 100
Железо LR	Железо	250	9.947 101
Жесткость P	Общая жесткость	100	6.801 459
Combi pack DPD No. 1 / No. 3	Хлор	200	6.233 306
Combi pack DPD No. 1 / No. 3	Хлор	500	6.236 962
Медь/Цинк HR	Цинк	100	9.947 130
Медь/ЦинкHR	Цинк	250	9.947 131
Феноловый красный / Фотометр	Феноловый красный	100	6.300 331
Феноловый красный / Фотометр	Феноловый красный	250	6.202 544
Феноловый красный / Фотометр	Феноловый красный	500	6.082 435
Феноловый красный (экспресс)	Феноловый красный	250	6.802 153
Феноловый красный	Феноловый красный	100	6.801 056
Феноловый красный	Феноловый красный	250	6.205 269
Феноловый красный	Феноловый красный	500	7.601 956
Буферные таблетки	Буфер	100	6.801 670
Буферные таблетки	Буфер	100	6.801 671
Медь No. 1	Медь	100	6.203 226

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.


2 Растворы для фотометров Lovibond®

Lovibond®

Растворы по 15 мл или многоразовая бутылка с 100 мл.


Внимание

Фразы H: H290|H315|H319

Для	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
определения хлора	DPD No. 1	зеленый	1	6.057 943
определения хлора	DPD No. 1*	зеленый	1	7.510 823
определения хлора	DPD No. 1	синий	1	6.058 068
определения хлора	DPD No. 1*	синий	1	7.510 822
определения хлора	DPD No. 3	красный	1	6.057 944
определения хлора	DPD No. 3*	красный	1	6.203 285

*многоразовая бутылка



3 Реагенты VARIO для фотометров Lovibond® и HACH®

Lovibond®

Подходят для фотометров Lovibond® и фотометров компании HACH®.


Опасность

Фразы H: H302|H318|H319|H314|H412

Для	Предел измерений мг/л	Метод HACH®	Кол-во в упак.	Кат. номер
для определения аммония, Vial Test LR	0,02-2,5	10023	50	6.204 985
для определения аммония, ObVial Test, HR	0,4-50	10031	50	6.204 108
для определения свободного хлора, DPD	0,02-2	8021	100	6.203 803
для определения общего хлора, DPD	0,02-2	8167	100	6.802 999
для определения свободного хлора, DPD	до 3,5	-	100	6.236 015
для определения общего хлора, DPD	до 3,5	-	100	6.236 016

*HACH® является зарегистрированной торговой маркой компании HACH® Company, Loveland, штат Колорадо. Использование бренда HACH® не содержит никаких указаний принадлежности к этой компании или к возможному соглашению HACH® к производству, экспертизе или пригодности для использования

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.


4 Фотометрические кюветы

Lovibond®

Тип	Диаметр мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор из 5 круглых кювет с крышкой	24	Диаметр 24 мм	5	6.230 635
Набор из 10 круглых кювет с крышкой	16	16 мм диам.	10	9.699 240
Набор из 12 круглых кювет с крышкой	24	24 мм диам.	12	9.699 231

Ручные фотометры серии pHotoFlex®, с/без измерения pH и измерения мутности

Ручные фотометры для использования в широком спектре областей, таких как управление процессом, мобильная проверка воды или виноделие.

Простое управление с помощью меню, руководство пользователя.

- Интеллектуальный адаптер для кювет: вмещает круглые кюветы диаметром 28-16 мм и высотой от 91 до 104 мм; для использования с различными типами испытаний
- Оптика: светодиоды с фильтрами, точность <2нм
- Доступные длины волн: 436 нм, 517 нм, 557 нм, 594 нм, 610 нм и 690 нм
- Концентрация, поглощение, передача
- Методы могут быть загружены из Интернета
- 35 (pHotoFlex® STD) 100 пользовательских процедур
- 100 (pHotoFlex® STD)/1000 наборов данных, интерфейс RS 232
- Диапазон pH: pH от 0 до 16,00 ($\pm 0,01$) для стандартных комбинированных электродов DIN
- Вкл. интервал калибровки и протокол калибровки
- Батареи: 4 кнопки

Опционально: LabStation с перезаряжаемым аккумулятором и сетевой вилкой, GLD-совместимое программное обеспечение LSdata для упрощенной лабораторной оценки и эксплуатации, функция зарядки; аккумулятор и блок питания отдельно. LSdata также доступна в виде отдельного пакета

- IP-код IP 67

pHotoFlex® STD

Анализ воды исключительно без измерения pH и мутности для стандартных параметров

pHotoFlex® pH

Так же, как стандартная версия pHotoFlex STD плюс полностью электрохимическое измерение pH и ОВП с помощью электродов. Это позволяет также измерять параметры NH₃ и CO₂.

- pH 0 ... 16,00 ($\pm 0,01$) для pH-электродов Standard-DIN с автоматической температурной компенсацией ATC и автоматическим распознаванием буфера
- Настройка интервала калибровки и запись калибровки
- 1-3 точки калибровки

pHotoFlex® Turb:

Обычно как pHotoFlex® STD, с дополнительным измерением мутности:

- ИК-источник света в соотв. DIN 27027/ISO 7027
- Диапазон измерения: от 0 до 1100 NTU/FNU
- Разрешение: от 0 до 9,99 NTU: 0,01; От 10 до 99 NTU: 0,1; От 100 до 1100 NTU: 1NTU
- Точность: 0,01 NTU или 2% от измеренного значения
- 3-х точечная калибровка
- Стандартный набор с прослеживаемыми стандартами AMCO® (0,02 - 10 - 1000 NTU)

Наборы pHotoFlex®:

Мобильная лаборатория: умная со встроенным лабораторным столом для инструментов, кювет, стаканом и, для карманного фотометра) подставкой для pH-электрода и GLP-совместимое программное обеспечение для ПК LSdata.

- pH-электрод SenTix 41 с техническими буферами
- 1 регулируемая пипетка объемом 5 мл для моделей pHotoFlex®
- Стандартный калибровочный комплект для pHotoFlex® Turb и Turb® 40 IR/T
- Место для хранения принадлежностей, кабеля для подключения к ПК

Набор pHotoFlex® pH:

Полевой корпус с pHotoFlex®, вставкой для стола, pH-электродом Sentix® 41 и подставкой, буфером TEC, пипеткой объемом 5 мл и принадлежностями, кабелем для ПК и программным обеспечением LSdata.

Набор pHotoFlex® Turb:

Полевой корпус с pHotoFlex® Turb, настольным вкладышем, pH-электродом Sentix® 41 и подставкой, буфером TEC, пипеткой объемом 5 мл и принадлежностями, кабелем для ПК и программным обеспечением LSdata.

WTW®



9.923 625



9.923 601

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
pHotoFlex® STD	1	9.923 624
pHotoFlex® pH	1	9.923 625 1
pHotoFlex® Turb	1	9.923 626
pHotoFlex® pH Set	1	9.923 601 2
pHotoFlex® Turb/Set	1	9.923 602

1



1 Фотометры, серия photoLab® S6 и S12 - фильтрующий

Высокоточные лабораторные фотометры с множеством функций для контроля качества. Простое управление, протоколирование в соответствии с GLP, одновременное измерение и поправка на мутность. С автоматическим обнулением и самопроверкой оптической системы при включении. Функция AutoSelect предназначена для распознавания кювет по штрих-коду, в памяти хранятся настройки для более 150 методов. С часами реального времени и памятью на 500 (в модели S6)/1000 результатов. Уникальная штрих-код для 10, 20 и 50 мм кювет для высокого качества тестовых наборов реагентов.

WTW®

photoLab S6

С 6 фильтрами (фотодиодная матрица) на 340/445/525/550/605/690 нм ± 2 нм. Предназначен для работы с тестовыми комплектами для анализа воды.

photoLab S12

С 12 фильтрами (фотодиодная матрица), как в модели S6 и дополнительно на 410/500/565/620/665/820 нм. Предназначен для работы с тестовыми комплектами для анализа воды и со стандартными фотометрическими кюветами, до 50 пользовательских методов и исследование кинетики.

2



2 Кюветы для фотометров photoLab®

Кюветы для фотометрического анализа и анализа воды в диапазонах UV-VIS и VIS.

WTW®

Автоматическое обнаружение кюветы в фильтре photoLab® и спектрофотометре по матовым боковым поверхностям. Стекланные и кварцевые кюветы имеют маркировку для того, чтобы вставлять кюветы в одинаковой ориентации для еще более высокой точности измерения в фотометре.

- Автоматическое обнаружение клеток
- Стекланные и кварцевые кюветы с маркировкой для большей точности
- Высококачественное оптическое стекло для VIS
- Высококачественное кварцевое стекло для UV-VIS

Описание	Материал	Длина оптического пути мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Круглые кюветы, пустые		16	25	7.008 397
Прямоугольные кюветы	Оптическое стекло	10	2	7.300 132
Прямоугольные кюветы	Кварц	10	1	6.241 036
Одноразовые кюветы	PMMA	10	100	7.653 830
Прямоугольные кюветы	Оптическое стекло	20	2	7.510 080
Прямоугольные кюветы	Кварц	20	1	6.241 035
Прямоугольные кюветы	Оптическое стекло	50	1	7.200 109
Прямоугольные кюветы	Кварц	50	1	6.241 034

мы поставляем
всю продукцию
производителя



Спектрофотометр photoLab® 7100 VIS и photoLab® 7600 UV-VIS для безреагентного измерения ХПК

1

WTW®



6 268 620

Безреагентное измерение ХПК.

Спектрофотометры серии photoLab® 7000 для универсального применения и обладает всеми фотометрическими функциями, зарекомендовавшими себя пользовательским интерфейсом и навигацией на ярком 7-дюймовом цветном дисплее. Инновационное безреагентное измерение ХПК, нитратов и нитритов. Высокая скорость анализа и отсутствие вредных химических веществ для его осуществления.

- Для рутинного анализа сточной и питьевой воды, аквакультуры, пищевых продуктов и напитков, мониторинга окружающей среды и производства.
- Экономичный безреагентный анализ
- Универсален: для промышленных, исследовательских и образовательных целей
- Лабораторное качество и в полевых условиях: низкий вес 4,5 кг, опционально с возможностью питания от автомобильного аккумулятора и кейсом для переноски
- Связь с лабораторией с онлайн-системой WTW® IQ SensorNet через IQ LabLink
- Для круглых кювет 16 мм и прямоугольных кювет 10, 20 и 50 мм с автоматическим распознаванием
- Память на 5000 значений, спектры и кинетика прилб. 40 МБ, что эквивалентно около 500 спектров (300-900 нм) и 400 кинетик с 150 измеренными значениями
- Более 200 запрограммированных методов, 1000 пользовательских методов, 20 профилей для кинетики и спектра поглощения, широкие возможности программирования

Рутинный анализ:

- Более 250 программ для коммерческих тест-систем, стандартных параметров, прямых показаний окрашивания, коэффициента поглощения и т.д., а также задаваемые пользователем программы
- Считывание штрих-кодов для испытаний в виалах и прямоугольных ячейках и автоматического распознавания ячеек размером 16, 10, 20 и 50 мм без адаптера и автоматический выбор диапазона измерения
- До трех параллельных таймеров
- Дополнительный пакет ПО для ПК для пивоварни и измерение цвета

Спектральный и универсальный анализ от 190 до 1100 нм:

- Спектральные изображения с различным шагом в нм, 700-2000 нм/мин
- Кинетика и данные нескольких длин волн, включая специальные методы, такие как измерение хлорофилла и цвета ADMI
- Обширный набор инструментов программирования для многошаговых и многоволновых функций, с руководством пользователя

AQA: Многоуровневые удобные AQA-функции с инструментами управления и продвинутыми средствами проверки прибора и реагентов.

Управление данными:

- Данные измерений, PDF-документы, спектральные и кинетические данные, с фильтром, для управления данными по умолчанию
- Внешний считыватель штрих-кода
- Дополнительно: программное обеспечение для ПК для управления данными в соответствии с GLP

Характеристики

Оптика:	Двухлучевая
Диапазон длин волн:	от 320 до 1100 нм (видимый) от 190 до 1100 нм (УФ-видимый)
Ширина полосы:	4 нм
Лампа:	Вольфрамовая галогенная (видимый)/Ксеноновая импульсная (УФ-видимый)
Дисплей:	Цветной, 7", с задней подсветкой
Точность длины волны / воспроизводимость:	±1 нм / < 0,5 нм (видимый и УФ-видимый)
Точность измерения / воспроизводимость:	-0,003 Е для Е < 0,600 / 0,5 % для Е > 0,600
Интерфейсы/Обновление:	1 USB-A, 1 USB-B, 1 Ethernet/через интернет или USB-накопитель
Диапазон температуры:	Работа: 10 ... 35 °C, Хранение: -25 ... 65 °C
Габариты (Ш x Г x В):	404 x 314 x 197 мм
Вес:	ок. 4,5 кг
степень защищенности:	IP 30

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
photoLab® 7100 VIS	Рутинный и спектральный анализ 320-1100 нм	1	6.268 619
photoLab® 7600 UV-VIS	Рутинный и спектральный анализ (оптические безреагентные методы), 190-1100 нм	1	6.268 620 1
photoLab® Brew	Для анализа в пивоваренной промышленности на фотометрах серии photoLab® 6000/7000	1	9.920 080
photoLab® color+ Data spectral	Программное обеспечение для обработки данных фотометров серии photoLab® 6000/7000	1	6.284 662



1 Программы для анализа на фотометрах photoLab® и photoFlex®

NEW
 WTW®

A: хранятся в памяти photoLab® S6, S12, photoLab®серий 6000/7000 и photoLab® Spectral
 B: хранятся в памяти photoLab® S12, photoLab®серий 6000/7000 и photoLab® Spectral
 C: хранятся в памяти photoFlex® STD, pHotoFlex® pH и photoFlex® Turb
 D: хранятся в памяти photoLab®серий 6000/7000

Тесты, не требующие реактивов:

COD, нитраты, нитриты - оптическое безреагентное измерение в сточных водах

Cu (в травильной ванне) - на 690 и 820 нм, тип B

CrO₃ (в травильной ванне) - тип B

Ni (в травильной ванне) - тип B

HZ - цветность по платино-кобальтовой шкале - тип B

IFZ - йодное число - на 340 и 455 нм, тип B

m-1 (DFZ) -FB445 - окраска - типы B, C

m-1 (DFZ) -FB525 - окраска - типы A, C

m-1 (DFZ) -FB620 - окраска - типы B, C

FAU - мутность - 620 - T620 - тип B

E - поглощение - типы A, B, C

SAK - коэффициент спектрального поглощения, для photoLab® 6100 VIS(436 нм) и photoLab® 6600 UV-VIS (254/436 нм)

Другие тесты и вспомогательные материалы (стандарты и растворы реактивов) доступны по запросу. Приведены данные о максимальном диапазоне, он может быть меньше для photoFlex®.

Все находящиеся на складе тестовые наборы для фотометров photoLab® и photoFlex® можно найти в нашем интернет-магазине. Информацию для заказа всех артикулов, описанных выше, и других артикулов можно найти в Интернете.

**Опасность**

H-фразы: H290|H302|H311|H314|H373|H412

Тип	Для	Описание	Предел измерений	Количество анализов	Кол-во в упак.	Кат. номер
			мг/л			
14544	A, C	NH ₄ -N (аммоний)	0,5 - 16,0 мг/л	25	1	9.920 927
14825	B, C	Al, (алюминий)	0,02 - 1,20	300	1	9.920 906
14560	A	COD - O ₂ , COD	4,0 - 40,0	25	1	9.920 880
14690	A, C	COD - O ₂ , COD	50 - 500	25	1	9.920 934
14895	A, C	COD - O ₂ , COD	15 - 300	25	1	9.920 936
C3/25	A, C	COD - O ₂ , COD	10 - 150	25	1	9.920 956
01744	A	pH	6,4 - 8,6 pH	280	1	9.920 945
Cl-3 TP	C, D	Cl ₂ (общий хлор)	0,00 - 2,00	100	1	9.920 864
Cu-1 TP	C, D	Cu (медь)	0,00 - 5,00	100	1	9.920 862
14553	A, C	Cu (медь)	0,05 - 8,00	25	1	9.920 887
14767	B, C	Cu (медь)	0,02 - 6,00	250	1	9.920 916
14394	B	SO ₃ (сульфит)	1,0 - 20,0 мг/л	25	1	9.920 900
14896	C	Fe (железо)	1,00 - 50,00	25	1	9.920 918
01746	B	SO ₃ (сульфит)	1,0 - 60,0 мг/л	150	1	9.920 948
00809	A,C	F (фторид)	0,10 - 1,80	25	1	9.920 966



1 Термореактор RD 125

Для фотометрического определения ХПК, органического углерода, общего хрома, общего фосфора и общего азота, если требуется произвести химическое разложение проб. Требуемые температуры и длительность реакции выбирается при помощи мембранной клавиатуры реактора RD 125. Устройство работает на трех температурных (100/120/150 °C) и трех временных (30/60/120 минут) режимах. После завершения разложения реактор автоматически отключается и подает визуальный (светодиод) и звуковой сигналы. Реактор RD 125 оснащен 24 лунками для ампул диаметром 16 мм.

Lovibond®



Технические характеристики:

Питание:	230 В/50-60 Гц или 115 В/50-60 Гц (переключаемое)
Мощность:	550 Вт
Габаритные размеры:	248 x 219 x 171 мм
Масса:	3,9 кг
Ячейки в алюминиевом блоке:	24 ячейки, диаметр 16,2 мм ±0,2 мм
Рабочие температуры:	100/120/150 °C
Длительность:	30/60/120/мин и непрерывная работа
Скорость нагрева:	с 20 °C до 150 °C за 12 мин
Защита от перегрева	
Звуковой сигнал	
Условия окружающей среды:	10 - 40 °C макс. отн. влажность 85 %

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Реактор для определения ХПК RD 125	1	9.920 204

Термореактор CR 2200/CR 3200/CR 4200

CR 2200:

- Рутинный блок для анализа сточных вод
- Хранимые программы для всех основных дигесторов
- Термоблок с 12 отверстиями для 16 мм наруж. реакционные трубы
- Температура: 100 °C, 120 °C, 148 °C и 150 °C
- 8 фиксированных программ нагрева: 148 °C и 2 часа, 148 °C и 20 минут, 120 °C и 30 минут, 120 °C и 60 минут, 150 °C и 120 минут, 120 °C и 120 минут, 100 °C и 60 минут, 30 минут
- Автоматическое отключение температуры после завершения установленных программ

CR 3200:

Термореактор CR 3200 для терморазложения с круглыми кюветами 2x12 с 8 фиксированными/8 пользовательскими программами с температурой до 170 °C и AQA

CR 4200:

- Профессиональная установка для анализа сточных вод
- 2 термоблока с 12 отверстиями на 16 мм. реакционные пробирки,
- 8 фиксированных программ нагрева (как CR2200) и 8 пользовательских программ (от комнатной температуры (25 °C) до 170 °C и от 0 до 180 минут)
- Высокая температурные свойства
- 2 разные программы и температуры могут использоваться одновременно (только CR 4200)
- Автоматическое отключение температуры после завершения установленных программ
- Дополнительно: внешний датчик температуры TFK CR

WTW®

2



9.920 806

3



9.920 808

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CR 2200	1	9.920 806 2
CR 3200	1	9.920 807
CR 4200	1	9.920 808 3



1 Фотометрическая система для определения ХПК MD 200

Lovibond®

Система делает возможным быстрое и точное определение ХПК и полностью соответствует стандарту ISO 15705. В комплект поставки входят фотометр для определения ХПК, реактор для разложения проб, 25 тестовых комплектов и держатель для кювет. Водонепроницаемость IP 68, 1 час на глубине 0,1 м.

Комплект поставки: Прибор в футляре для переноски, 4 батарейки (AA), адаптер для круглых флаконов диам. 16 мм, 2 комплекта пробирок для испытаний 0-150 мг/л и 0-1500 мг/л, термореактор RD 125, штатив для пробирок, 2 шприца, инструкция по эксплуатации.



Опасность

Фразы H: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUN208

Характеристики

Диапазон:	от 0 до 15.999 мг/л
Период измерения:	приблизительно 3 секунды
Дисплей:	ЖК-индикатор
Оптика:	высококачественный фильтр подавления помех
Электропитание:	4 батареи AA, продолжительность работы около 53 часов или 15000 измерений (непрерывная работа с отключенной фоновой подсветкой дисплея)
Габаритные размеры, Ш x Г x В:	190 x 110 x 55 мм
Объем памяти:	16 массивов данных
Интерфейс:	внутренний интерфейс для передачи данных измерений

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MD 200	1	9.920 205



2 Кюветы для определения ХПК, 16 мм

Lovibond®

Благодаря химическим свойствам подходят для различных фотометров (например, Lovibond®, Hach®), с диаметром 16 мм.



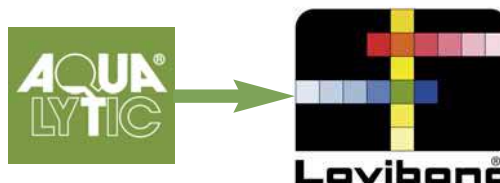
Опасность

Фразы H: H290|H302|H311|H314|H340|H350|H373|H410

Тип	Диапазон измерений	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSB LR	0 ... 150 mg/l O ₂	25	9.950 533
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O ₂	25	9.950 534
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O ₂	1	6.242 606
CSB HR	0 ... 15000 mg/l O ₂	25	9.950 535

New logo - new name:

Aqualytic® becomes Lovibond®!



9.920 541

3 Устройства для разложения проб при определении ХПК

behr

Системы для окисления проб в стандартных методах определения ХПК, для одновременной обработки до 6 или 12 проб. Для лабораторий с большим потоком проб предлагаются конфигурации на базе 24-местного нагревательного блока.

Составные части:

- микропроцессорный блок управления TRS 300;
- прецизионный нагревательный блок CSB/E;
- штатив для реакционных сосудов E/B;
- охлаждающая емкость KW/N с держателем для штатива;
- реакционные сосуды RG 2;
- воздушный холодильник LK 1;
- стойка для воздушных холодильников LS.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PA-CSB 6	1	9.920 540
PA-CSB 12	1	9.920 541 3

Укомплектованные системы для определения ХПК

Полностью укомплектованные установки для определения ХПК в соответствии со стандартными методами, для обработки до 6 или 12 проб одновременно. Для лабораторий с большим потоком проб предлагаются конфигурации на базе 24-местного нагревательного блока.

behr

Составные части:

- микропроцессорный блок управления TRS 300;
- прецизионный нагревательный блок CSB/E;
- штатив для реакционных сосудов E/B;
- охлаждающая емкость KW/N с держателем для штатива;
- магнитная мешалка SM 12N для штатива с реакционными сосудами (только в модели на 12 проб);
- реакционные сосуды RG 2;
- комплект якорей для магнитных мешалок MRST 2;
- кипелки SIST 100;
- воздушный холодильник LK 1;
- стойка для воздушных холодильников LS;
- фторопластовые манжеты PTFE 29 для воздушных холодильников;
- переносная подставка TS CSB для штатива E/B;
- ручной титратор HTI 1.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PB-CSB 6/M	1	9.920 542
PB-CSB 12/M	1	9.920 543 ¹



9.920 543

2 Нагревательные блоки для определения ХПК

Прецизионные нагревательные блоки с 6, 12 или 24 позициями образца для определения ХПК по ISO. Нагреватель с плоской поверхностью для равномерного распределения температуры по каждой позиции образца. Корпус из нержавеющей стали с порошковым покрытием. Изоляция со всех сторон обеспечивает безвредную температуру поверхностей. Сквозные канавки в алюминиевой пластине на дне отверстий упрощают обращение с образцами и обеспечивают безопасность пользователя:

behr

- Во время вставки пробы канавки обеспечивают компенсацию давления. Таким образом, даже самые точно подходящие реакционные сосуды легко вставляются в отверстия, что необходимо для того, чтобы без усилий обращаться со вставками Behr и рамами для реакционных сосудов RG 2.
- При вставке образцов в горячий нагревательный блок прилипшая на поверхность сосуда влага испаряется. С канавки стекает лишняя жидкость, в противном случае возможны прыжки сосудов вверх и вниз, что в конечном итоге может привести к их разрушению.
- В случае переполнения одного или нескольких сосудов жидкие образцы ХПК вытекают через канавки, сводя к минимуму опасность повреждений внутри блока, вызванных кислотами.



Тип	Описание	Мощность Вт	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSB 6 / E	на 6 сосудов типа RG (для определения ХПК)	800	299	1	9.920 721
CSB 12 / E	на 12 сосудов типа RG (для определения ХПК)	1500	299	1	6.510 709
CSB 24 / E	на 24 сосуда типа RG (для определения ХПК)	2000	299	1	6.054 780

3 Программатор температуры и времени TRS 300

Программатор предназначен для управления нагревательными блоками behrotest®. Программирование времени и температуры процесса проводится одной кнопкой на различных языках. Всего в памяти могут быть записаны до 10 программ. В программаторе также заложена одна специальная программа для определения ХПК: сперва блок нагревается до температуры на 20 шС выше заданной, затем после погружения проб температура на 20 °C выше заданной выдерживается еще в течении 6 минут. Данная процедура гарантирует нагрев до 148 °C за 10 минут, как предписано стандартом, и обеспечивает предельную равномерность температуры на последующей стадии реакции. Программное обеспечение под Windows позволяет пользователю перенести диаграммы температуры/времени на компьютер через интерфейс RS-232. Данные с компьютера могут быть также перенесены в программатор, а также представлены в виде графиков. Встроенные функции безопасности обеспечивают выключение программатора при коротком замыкании или повреждении датчика температуры.

behr



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TRS 300	Микропроцессорное устройство для программирования температуры	1	6.229 909

1



1 Ручной титратор behrotest® HTI 1

behr

Ручной титратор HTI 1 состоит из:

- бюретки с цифровым индикатором

- магнитной мешалки, рассчитанной на стеклянные сосуды для определения ХПК.

За сосудом размещается бесцветный экран, который позволяет пользователю точно определить точку смены окраски в конце титрования. Это увеличивает воспроизводимость результатов анализа.

Точное положение сосудов в кронштейне на магнитной мешалке также увеличивает качество анализа.

Экран угловой формы защищает от света.

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	230 В (115 В)
Частота:	50 (60) Гц
Масса:	ок. 3,5 кг
Габаритные размеры:	330 x 200 x 600 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HTI	Ручной титратор с цифровой бюреткой и магнитной мешалкой	1	9.920 730

2



2 Охлаждающая емкость (для определения ХПК)

behr

Охлаждающая емкость, которая препятствует перегреву проб при добавлении серной кислоты во время определения ХПК. Кроме того, емкость применима для охлаждения проб после разложения.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KW 6 /N	Охлаждающая емкость для штатива Е 6/В	1	9.920 706
KW 12/N	Охлаждающая емкость для штатива Е 12/В	1	6.052 519
KW 24/N	Охлаждающая емкость для штатива Е 12/ВВ	1	6.089 903
LS 6	Стойка для 6 воздушных холодильников	1	9.920 723
LS 12	Стойка для 12 воздушных холодильников	1	6.051 958

3



3 Магнитная мешалка (для определения ХПК)

behr

Плавно регулируемая 12-местная магнитная мешалка для определения ХПК используется для смешивания образцов во время измерения. Благодаря водонепроницаемому корпусу, а также внешнему источнику питания и блоку управлению он подходит для использования под водой.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SM/12N	Многоместная мешалка для штатива Е 12/В	1	6.055 561

4



4 Принадлежности для определения ХПК

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RG 1	Реакционный сосуд с NS 29, объем 175 мл, градуировка 100 мл	1	6.060 786
RG 2	Реакционный сосуд с адаптером, NS 29, градуировка 100 мл, с ПВДФ хомутом	1	6.060 787
SIST 100	Кипелки, 100 г	1	9.920 710
LK 1	ХПК воздухоохладитель	1	6.060 788

5



5 Воронка-дозатор (для определения ХПК)

behr

Дозатор для добавления серной кислоты в несколько проб одновременно, закрепляемый непосредственно на сосуде. Фиксированный объем серной кислоты (30 мл) набирается в воронку, из которой затем при помощи крана по каплям выпускается в пробу.

После одной настройки пользователь может отмерять кислоту в большое количество проб достаточно быстро и без длительной настройки.

Воронка-дозатор вместе с охлаждающей емкостью и магнитной мешалкой увеличивают безопасность и упрощают работу лаборанта при определении ХПК.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 30	Воронка-дозатор серной кислоты на 30 мл	1	9.920 713

1 Поглотитель для хлороводорода

Поглотитель хлороводорода и соляной кислоты в методе определения ХПК.

behr

1



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
HCL 29	Сосуд-поглотитель хлороводорода	1	6.060 789

2 Автоматический дозатор-титратор DT 20

Дозирование осуществляется через оптимизированные промежутки времени: добавление серной кислоты к пробе должно проводиться постепенно, при этом пробы должны непрерывно перемешиваться и охлаждаться. Этот метод ускоряет подготовку образцов и в то же время предотвращает нежелательный перегрев проб.

behr

Титрование: вместо обычно используемого перетитрования, в дозаторе DT 20 обеспечивается динамическое титрование с точнейшим определением конечной точки, даже в случае очень крутых кривых титрования.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DT 20	Полностью автоматический дозатор-титратор	1	9.920 748

2



3 Стандарты ХПК

Эти стандарты идеально подходят для контроля правильности анализа для ХПК. Широкий диапазон (от 10 до 60000 ppm), прослеживаемость по NIST, срок годности 2 года. Бутылка 500 мл из ПЭВП.

Reagecon

3



Тип	Предел измерений мг/л	Кол-во в упак.	Кат. номер
COD10	10	1	4.012 235
COD20	20	1	6.286 181
COD50	50	1	6.234 998
COD100	100	1	6.234 999
COD200	200	1	6.206 516
COD500	500	1	6.234 552
COD600	600	1	6.206 517
COD1000	1000	1	6.232 202
COD1300	1300	1	6.206 518
COD1500	1500	1	6.238 379
COD2000	2000	1	6.286 182
COD3000	3000	1	6.286 183
COD5000	5000	1	4.012 236
COD6000	6000	1	6.286 184

1



1 Системы измерения БПК OxiTop®-IDS

Система измерения БПК для всех типов респирометрических измерений, например, дыхание почвы, измерение микробиологической активности, определение биогаза, а также расширенное измерение БПК для промышленных сточных вод и дальнейшие испытания на деградацию в трех выбираемых типах измерений: стандарт БПК, специальный БПК и давление. Благодаря надежной связи Bluetooth® и удобному управлению с помощью многопараметрического прибора MultiLine® Multi 3620 IDS или Multi 3630 IDS. При использовании Multi 3620 IDS или Multi 3630 IDS в специальном режиме BOD диапазон измерения BOD расширяется до 400000 мг/л. Для уже существующего Multi 3620 или 3630 IDS достаточно обновления прошивки. При этом в приложениях OxiTop® также доступны измерения pH, проводимости, растворенного кислорода и мутности. Все головки могут использоваться независимо для рутинных измерений БПК от 1 до 7 дней.

WTW®

- Bluetooth® подключение
- Прямой расчет всех результатов в счетчике
- Представление кривых для мониторинга
- Параллельное измерение различных исследований и методов
- Экспорт в программы сбора данных

Характеристики

Диапазон давления:	500 ... 1250 гПа
Диапазон BOD:	0 ... 4000 мг/л
Период измерения:	0,5 ч ... 180 дней
Память:	360 значений
Дисплей:	LCD
Источник питания:	100 ... 240 В AC, 50/60 Гц

2



6.314 040

Система измерения БПК OxiTop®-IDS для определения аэробного разложения

Эти тесты количественно определяют биологическую разлагаемость химических веществ. OxiTop®-IDS A12 также подходит для высоких разведений.

WTW®

- Респирометрические испытания на разлагаемость в соответствии с OECD 301F/DIN EN ISO 9408
- Универсальное измерение с использованием специального режима BOD

Комплект поставки:

Набор OxiTop®-IDS 6: 6 измерительных головок OxiTop®-IDS, 6 бутылей PF600 (510 мл), 6 резиновых втулок, ингибитор нитрификации, мерная колба, 6 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, платформа для перемешивания IS 6

Набор OxiTop®-IDS 12: 12 измерительных головок OxiTop®-IDS, 12 бутылей PF600 (510 мл), 12 резиновых втулок, ингибитор нитрификации, мерная колба, 12 магнитных перемешивающих стержней, устройство для извлечения перемешивающих стержней, платформа для перемешивания IS 12

Набор удлинителей для OxiTop®-IDS 6/12: 6 и 12 измерительных головок OxiTop®-IDS, 6 и 12 бутылок, универсальный адаптер питания, 6 и 12 резиновых манжет, 6 и 12 магнитных мешалок, перемешивающая платформа IS 6 соответственно IS 12

OxiTop®-IDS A6: 6 измерительных головок OxiTop®-IDS, 6 бутылей PF45/1000 (1000 мл), 6 адаптеров OxiTop® AD/SK, ингибитор нитрования, 6 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, платформа для перемешивания IS 6-Var

OxiTop®-IDS A12: 12 измерительных головок OxiTop®-IDS, 12 бутылей PF45/250 (250 мл), 12 адаптеров OxiTop® AD/SK, ингибитор нитрования, 12 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, платформа для перемешивания IS 12

Пожалуйста, заказывайте поглотитель CO: NHP 600 (9.303 403) отдельно.

Требуются многопараметрические измерительные приборы IDS Multi 3620 IDS Set WL или Multi 3630 IDS Set WL. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

3



6.314 042

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS Set 6	6 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 6	1	6.314 040
OxiTop®-IDS Set 12	12 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 12	1	6.314 041
OxiTop®-IDS IS 6	Набор удлинителей для OxiTop®-IDS Set 6	1	6.311 247
OxiTop®-IDS IS 12	Набор удлинителей для OxiTop®-IDS Set 12	1	6.311 248
OxiTop®-IDS A6	6 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 6-Var	1	6.314 042
OxiTop®-IDS A12	12 измерительных мест, перемешивающая платформа IS 12	1	6.314 043

4



4 Беспроводной модуль для измерительных приборов WTW®

Беспроводной модуль для подключения к MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS, inoLab® Multi IDS и MonoLine. Подключает до трех датчиков одновременно (зависит от возможностей прибора). Так же для работы OxiTop®-IDS.

WTW®

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
IDS WLM-M	1	6.311 250

BOD Измерительная система OxiTop®-IDS для определения почвенное дыхание

Респирометрическая измерительная система на 6 измерительных головок для определения аэробного дыхания почвы, OxiTop®-IDS B6M-2.5 в соотв. к директиве АТ4. Эти наборы подходят для прогнозирования, обследования и мониторинга операций по очистке, а также для измерения биологического распада пестицидов, фунгицидов, инсектицидов и удобрений, к примеру.

WTW®

Комплект поставки:

OxiTop®-IDS B6: 6 измерительных головок, 6 бутылей для образцов PF45/500 (500 мл), 6 адаптеров OxiTop® AD/SK

OxiTop®-IDS B6M: как OxiTop®-IDS B6, но с 6 сосудами MG 1.0 (1000 мл)

OxiTop®-IDS B6M-2.5: как OxiTop®-IDS B6M, но с 6 сосудами MG 2.5 (2500 мл) и CO₂-лаймом-абсорбентом CO₂

Пожалуйста, заказывайте поглотитель CO₂ NHP 600 (9,303 403) отдельно.

Требуются многопараметрические измерительные приборы IDS Multi 3620 IDS Set WL или Multi 3630 IDS Set WL. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS B6	1	6.314 046 1
OxiTop®-IDS B6M	1	6.314 047
OxiTop®-IDS B6M-2.5	1	6.311 259

1



6.314 046

BOD Измерительная система OxiTop®-IDS для определения биогаза/микробиологии

Для измерения анаэробной разлагаемости с помощью измерительных головок OxiTop®-IDS/B. Основным применением этих установок является тестирование сбраживаемости биологических отходов для биогазовых установок в соотв. до VDI 4630.

Выход метана может быть измерен в режиме давления.

- Удобная и безопасная работа в расширенном диапазоне давлений до 1500 гПа
- Предупреждение о превышении диапазона давления
- Нержавеющая головка даже в присутствии H₂S

Комплект поставки:

OxiTop®-IDS AN6: 6 х измерительных головок OxiTop®-IDS/B, 6 бутылок для проб MF45/1000 (1000 мл), ингибитор нитрификации, 6 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, 1 перемешивающая платформа IS 6-Var

OxiTop®-IDS AN12: 12 измерительных головок OxiTop®-IDS/B, 12 бутылок для образцов MF45/250 (250 мл), ингибитор нитрификации, 12 магнитных мешалок, устройство для извлечения мешалок, 1 перемешивающая платформа IS-12

Пожалуйста, заказывайте поглотитель CO₂ NHP 600 (9,303 403) отдельно.

Многопараметрические измерительные приборы IDS Multi 3620 IDS Set WL или Multi 3630 IDS Set WL по запросу. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS AN6	1	6.314 044 2
OxiTop®-IDS AN12	1	6.314 045

2



6.314 044

Беспроводные измерительные головки OxiTop® IDS

Беспроводная измерительная головка OxiTop®-IDS с технологией Bluetooth® LE для работы с Multi 3620 IDS или Multi 3630 IDS. Для обычных показаний БПК также работает без многопараметрического прибора IDS. OxiTop®-IDS/B с расширенным диапазоном давления до 1,5 бар и устойчивым к H₂S датчиком давления для измерения биогаза.

- Память на 360 точек измерения
- 3 кнопки управления
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Контрольный светодиод
- Предварительный выбор объема
- Для стандартной продолжительности измерения показаний БПК (от 1 до 7 дней)
- Отображение измерительной кривой
- Отображение текущих показаний
- Доступны промежуточные значения

WTW®

3

4



6.311 251



6.311 252

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-IDS	1 беспроводная измерительная головка	1	6.311 251 3
OxiTop®-IDS/B	1 беспроводная измерительная головка	1	6.311 252 4
OxiTop®-IDS 2	2 беспроводные измерительные головки	1	6.311 253
OxiTop®-IDS 6	6 беспроводных измерительных головок	1	6.311 254

1



1 Многопараметрические измерительные приборы Multi 3620/3630 IDS SET WL для систем измерения BOD OxiTop® IDS

Профессиональный цифровой многопараметрический измерительный прибор для мобильных измерений, с 2 или 3 универсальными измерительными каналами, готовый к радиосвязи, цветной графический дисплей, регистратор данных и интерфейсы USB. Так что для управления OxiTop® IDS.

WTW®

Комплект поставки: прибор, краткое руководство, CD-ROM, аккумуляторы, программное обеспечение драйвера для USB, кабель, блок питания, защита SM Pro, модуль IDS WLM-M

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Multi 3620 IDS SET WL	2 измерительных канала	1	6.311 255
Multi 3630 IDS SET WL	3 измерительных канала	1	6.311 256

2



2 Система измерения БПК OxiTop®-i IS 6/12

Простая в использовании, респирометрическая измерительная система для определения биологической потребности в кислороде (БПК). Метод основан на изменении давления в замкнутой системе с использованием измерительных головок, прикрепленных к бутылкам для образцов. BOD может быть определен одновременно в 6 или 12 образцах.

WTW®

- Не требуется разведения образца
- Прямое считывание BOD, времени и промежуточных значений на графическом дисплее измерительных головок.
- Ввод использованного объема пробы непосредственно на измерительную головку
- Время мониторинга от 1 до 7 дней
- Постоянное отображение текущего статуса на каждой измерительной головке
- Цветные измерительные головки с регулируемой числовой идентификацией образца

Комплект поставки: OxiTop®-i IS 6: 6 измерительных головок (3 синих, 3 серых), 6 бутылей для образцов PF600, 6 резиновых колчанов, абсорбер CO₂, ингибитор нитрификации, колбы для измерения переполнения, 6 стержней для перемешивания, для удаления стержня для перемешивания, платформа для перемешивания SI 6
OxiTop®-i IS 12: 12 измерительных головок (6 синих, 6 серых), 12 бутылей для образцов PF600, 12 резиновых колчанов, поглотитель CO₂, ингибитор нитрификации, колбы для измерения переполнения, 12 стержней для перемешивания, съемник для перемешивающих стержней перемешивающая платформа SI 12

Для работы OxiTop®-i IS необходим инкубатор. Пожалуйста, заказывайте отдельно.



Опасность

Н фразы: H290|H314

Характеристики:

Диапазон давления:	500 ... 1250 гПа
Диапазон BOD:	0 ... 4000 мг/л
Дисплей:	Графический ЖК-дисплей с фоновой подсветкой
Питание измерительных головок:	1 x CR 2450
Источник питания перемешивающей платформы:	100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-i IS 6	1	7.940 936
OxiTop®-i IS 12	1	4.667 879

3



3 Измерительные головки OxiTop®-i

Меню с измерительными головками. Вывод значений измерения БПК непосредственно на дисплей.

WTW®

- 3 кнопки управления
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Контролируемый светодиод
- Предварительный выбор объема
- Продолжительность измерения по выбору (от 1 до 7 дней)
- Отображение измерительной кривой
- Отображение текущих показаний

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop®-i G	1 x измерительная головка серая	1	4.667 695
OxiTop®-i B	1 x измерительная головка синяя	1	7.940 950
OxiTop®-i 2	1 x измерительная головка серая, 1 x измерительная головка синяя	1	6.311 186
OxiTop®-i 6	3 x измерительная головка серая, 3 x измерительная головка синяя	6	6.311 382
OxiTop®-i 12	6 x измерительная головка серая, 6 x измерительная головка синяя	1	6.311 249
OxiTop®-i Set 2	1 x измерительная головка серого цвета, 1 x измерительная головка синего цвета, 2 флакона для образцов, 2 резиновых колчана, 2 магнитных стержня для перемешивания	1	4.668 473
OxiTop®-i Set 6	3 x измерительная головка серого цвета, 3 x измерительная головка синего цвета, 6 флаконов для образцов, 6 резиновых колчана, 6 магнитных стержня для перемешивания	1	4.667 970

Аксессуары для В.О.Д.. Автоматическая проверка измерительных систем OxiTop®

**Опасность**

H-фразы: H290|H314

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OxiTop® PT	Материал для испытания на утечку	1	7.089 857
NHR 600	Подушечки гидроксида натрия	2	9.303 403
NTN 600	Ингибитор нитрификации	1	9.303 431
GK 600 L	Резиновая втулка для поглотителя CO ₂	1	9.303 405
PF 600	Запасная бутылка	1	9.303 401
ST-OxiTop®	Стойки для хранения	1	7.008 310
Mark-6	Набор для маркировки	6	7.008 312

WTW®

1



7.089 857

2 Сенсорная система датчиков определения БПК

NEW

2

Измерительные системы для надежного определения БПК от 90 до 999 ppm.

В комплекте с сенсорными головками и многопозиционной магнитной мешалкой.

- Головки датчиков привинчиваются непосредственно к бутылкам BOD
- Автоматическое хранение 5 результатов с 24-часовыми интервалами
- Измеренные показания в мг/л (ppm) могут быть считаны непосредственно на датчике в любое время
- Защищено от брызг воды (IP 54)

Комплект поставки Система датчиков BOD 6: 6-позиционная магнитная мешалка, каждый из 6 датчиков BOD вкл. батареи, стеклянные бутылки емкостью 500 мл, резервуары КОН и магнитные стержни

Комплект поставки Система датчиков BOD 10: 10-позиционная магнитная мешалка, каждый из 10 датчиков БПК вкл. батареи, стеклянные бутылки емкостью 500 мл, резервуары КОН и магнитные стержни

Характеристики

Диапазон BOD:	90 ... 999 ppm
Дисплей:	LED (3 цифры)
Класс защиты:	IP 54

Тип	Описание	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сенсорная система датчиков BOD 6	6 позиций	230 В, 60 Гц	1	4.666 812
Сенсорная система датчиков BOD 10	10 позиций	230 В, 60 Гц	1	4.666 813
Комплект датчиков BOD	Бутылка из коричневого стекла объемом 500 мл с датчиком БПК, резервуаром КОН и стержнем для перемешивания		1	4.666 791
Датчик BOD	Одиночный датчик		1	4.666 790

Velp Scientifica



3 Сенсорная система датчиков BOD EVO 6

NEW

3

Измерительные системы для надежного определения BSB от 90 до 999 ppm. В

комплекте с сенсорными головками и многопозиционной магнитной мешалкой. С беспроводной передачей данных и функцией мониторинга на подключенных ПК.

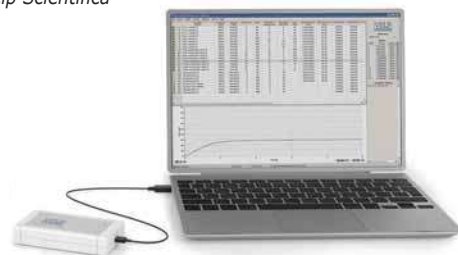
- Существующий Wireless DataBox™ может контролировать до 80 датчиков BSB EVO
- Комплекты BSB EVO без Wireless DataBox™ можно приобрести для расширения существующей измерительной системы.
- Визуализация данных на ПК с программным обеспечением BODsoft™
- Головки датчиков навинчиваются непосредственно на бутылки BSB.
- Настраиваемые интервалы измерения и автоматическое хранение данных
- Измеренные показания в мг/л (ppm) могут быть считаны непосредственно на датчике в любое время
- Защищено от брызг воды (IP 54)

Комплект поставки: 6-позиционная магнитная мешалка, 6 датчиков BSB EVO с батареями, стеклянные бутылки емкостью 500 мл, резервуары КОН и магнитные стержни

Характеристики

Диапазон BOD:	90 ... 999 ppm
Дисплей:	LED (3 цифры)
Класс защиты:	IP 54

Velp Scientifica



Тип	Тип вспомогательной энергии	Кол-во в упак.	Кат. номер
BSB EVO Сенсорная система 6 *	230 В, 50 Гц	1	4.666 811
BSB EVO Сенсорная система 6 с беспроводным интерфейсом DataBox™	230 В, 50 Гц	1	4.666 810

* Для работы необходим беспроводной DataBox



1 Система измерения БПК BD 600

Измерение БПК является очень важным исследованием промышленных и бытовых сточных вод на предприятиях и точках вытока. Система датчиков BD 600 из 6 образцов позволяет получать точные измерения БПК на основе манометрического принципа. Манометрические респирометры сопоставляют поглощение кислорода с изменением давления, вызванного потреблением кислорода при сохранении постоянного объема. Благодаря современному датчику давления, нет необходимости использовать ртуть для измерений. Значения БПК автоматически сохраняются в памяти датчика в регулярных интервалах и могут быть вызваны на широкоформатный дисплей в любое время без необходимости затрат времени на преобразования с использованием коэффициентов. Это означает, что серия испытаний, которая закончилась в воскресенье, может быть рассчитана в течение следующей недели без каких-либо проблем. Серии измерений могут быть сохранены на USB-флешки/SD карты или переданы с помощью кабеля USB, чтобы рассчитать данные на компьютере. Период измерения выбирается пользователем от 1 до 28 дней в соответствии с заданием. В то время, как короткие периоды измерений могут быть использованы для научных применений, стандартные измерения БПК обычно проводятся в течение 5 дней, а манометрическое определение ОЭСР, как правило, происходит в течении 28 дней.

Lovibond®

Система включает в себя:

- BD 600, блок с 6 или 12* датчиками и блок управления с батареями
- Блок питания вкл. Y-кабель для общего питания BD 600 и питания блока перемешивания
- Индуктивный блок перемешивания
- 6 или 12* бутылок для проб
- 6 или 12* резиновых прокладок
- 6 или 12* магнитных мешалок
- 1 колба перелива, 157 мл
- 1 колба перелива, 428 мл
- 1 бутылка, раствор гидроксида калия 50 мл
- 1 бутылка, раствор ингибитора нитрификации 50мл
- 1 инструкция



Опасность

Фразы H: H360FD

Характеристики

Принцип измерения:	манометрический, электронный датчик давления
Диапазоны:	0 - 40, 0 - 80, 0 - 200, 0 - 400, 0 - 800, 0 - 2000, 0 - 4000 мг/л O ₂
Период измерения:	По выбору пользователя, от 1 до 28 дня
Источник питания:	100-240 В, аккумуляторная батарея или питание от Y-кабеля
Класс защиты:	P 54 (датчик)
Интерфейс:	USB-порт хоста (USB флешка), порт USB устройства (компьютер), SD-карта
Часы:	Текущее время
Применение:	BOD5/BODF/OECD301F

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
BD 600	с 6 бутылками	1	6.268 048
BD 600 GLP	с 6 бутылками, соответствие GLP	1	4.678 126
BD 606	с 12 бутылками	1	6.280 155
Ингибитор нитрификации	жидкий, 50 мл	1	9.303 433
Набор для калибровки датчика	для датчика BSB/BOD	1	6.203 214

*6 или 12, в зависимости от типа системы (BD600 или BD606)



2 Бутыл для определения растворенного кислорода, метод Винклера

Метод Винклера. Силикатное стекло.

Для определения растворенного кислорода в воде. Объем нанесён на бутылки с точностью $\pm 0,01$ мл.

Белое поле для надписей. Стеклоплавная пробка. Каждая бутылка имеет индивидуальную пробку.

Не являются взаимозаменяемыми. Имеют индивидуальную маркировку.

Номинал. объем мл	Шлиф NS	Клеммы для бутылей	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 to 150	14/23	9.304 050	1	9.304 038
250 to 300	19/26	9.304 051	1	9.304 048



3 Клеммы для бутылей

Для бутылей мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 - 150	1	9.304 050
250 - 300	1	9.304 051

1 Слянка для определения БПК для прибора типа KF 12

Слянка Карлсруэ для определения БПК с коническим шлифом NS 19.

behr

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Слянка Карлсруэ для определения БПК, 250 мл	1	9.304 170



2 Слянки Карлсруэ с пробками

Специальная форма горлышка позволяет вытеснить воду, когда погружается пробка или электрод. Такая конструкция защищает результаты измерений от нежелательного воздействия кислорода на пробу.

behr

Объем мл	Длина*	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	20	1	9.920 514
100	60	1	9.920 515
250	20	1	9.920 513
250	60	1	9.920 509

* Длина с учетом пробки (мм)



Пластиковая пробка, ППК

Пластиковая пробка с NS 19, ППК, для бутылки БПК Карлсруэра

NEW

behr

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
69	1	7.647 391 3
97	1	6.313 219 4



Шафы с контролируемой температурой для БПК

Компактные температурные шкафы с внутренними заглушками для использования с мешалками OxiTop® IS 12. В зависимости от размера модели в комплект входят от 2 до 4 полок. Таким образом, можно разместить до 48 стандартных образцов БПК или 4 мешалки. Для специальных применений требуется самая большая модель TS 1008-i, имеющая достаточно пространства между полками для бутылок объемом 1,5 л. Модели с изоляционной стеклянной дверью позволяют визуально контролировать головки OxiTop®, не открывая дверь.

- Инкубация в соответствии со стандартами
- Подходит для БПК, OECD 301F, дыхания почвы, анаэробной деградации
- Температура регулируется с шагом 1 К между 10 и 40 °C
- Экологичный хладагент R600a

Примечание: необходимое постоянство температуры достигается только в сочетании с образцами.

TS 608/2i: модель для стандартных применений, с 2 внутренними заглушками, вкл. 2 полки

TS 608-G/2i: как TS 608/2i, но с дверцей из изоляционного стекла

TS 608/4i: модель для интенсивной обработки образцов, с 4 внутренними заглушками, вкл. 4 полки

TS 608-G/4i: как TS 608/4-i, но с дверцей из изоляционного стекла

TS 1008i: модель для особых применений со специальными сосудами, например измерение биогаза или дыхания почвы, с 4 внутренними пробками, вкл. 4 полки

Характеристики

Диапазон температур: 10 ... 40 °C

Шаг: 1 К

Температурная стабильность: ±0,5 К

Тип	Номин. объем л	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
TS 608/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1	4.665 324 5
TS 608-G/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1	4.665 325
TS 608/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	1	4.665 326
TS 608-G/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	1	4.665 327
TS 1008i	500	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	1	4.665 328

5

WTW®



4.665 324

1



1 Шкафы термостатические

Инкубаторы компании Lovibond® предназначены для непрерывной поддержки температуры при различных применениях, особенно для определения БПК, хранения проб сточных вод и определения ферментативной активности. Диапазон температур +2 °C ... +40 °C с шагом регулировки 0,1 °C. Отклонение температуры $\pm 0,5$ °C (при 20 °C). Внутреннее пространство шкафов оснащено гнездами для подключения мешалок. Все шкафы поставляются как с изолированной стеклянной дверью, так и стандартной металлической дверью. Имеется 3 модели со стандартными дверцами емкостью от 135 до 445 литров и 2 модели со стеклянными дверцами емкостью 140 и 255 литров.

Lovibond®

Дисплей со светодиодной подсветкой отображает фактические и установленные значения.

- Диапазон от 2 °C до 40 °C, плавная регулировка с шагом 0,1 °C

- Низкое энергопотребление

- Идеально подходит для определения БПК при 20 °C

- Розетки внутри камеры

- 5 моделей в 3 размерах

- Стандартная или стеклянная дверь

Техническая характеристика

Охладитель:

R134a

Вентилятор:

Осевой, производительность 320 м³/ч

Питание:

220-230 В/50 Гц

Объем	Габаритные размеры (Ш x Д x В)	Размеры камеры (Ш x Д x В)	Масса	Диапазон температур	Кол-во	Кат. номер
л	мм	мм	кг	°C	в упак.	
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	9.699 142
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	9.699 144
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	9.699 145
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	9.699 146
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	9.699 147

* Со стеклянной дверью

2 BSB Смесительное устройство

NEW

Смесительное устройство behrotest® BSB является надежным и простым в эксплуатации.

behr

При установке дополнительных требований - от емкости для разбавляющей воды с охлаждающим шлангом до рециркуляционного термостата до блока точного дозирования для аллилатиомочевин - можно объединять целые рабочие станции. 1 градуированная смесительная колонна с объемом 1 л, трехходовой клапан из ПТФЭ для добавления разбавляющей воды снизу без образования пузырьков, однако с устройством дезактивации и ополаскивания уровня.

Тип	Описание	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
BSB4A-2	BSB смесительное устройство	1	4.675 371

2



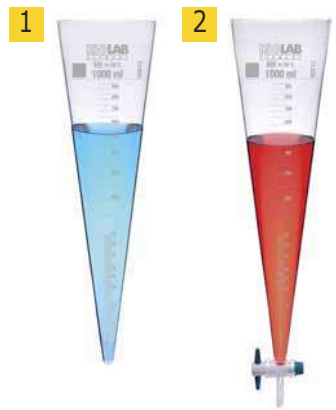
1 2 Седиментационные конусы, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3 для тестов на седиментацию в соответствии со стандартом DIN 12672. Градуировка 1000 мл.
Градуировка объема и надписи печатаются белой эмалью.

ISOLAB

Градуировки, мл:	Малые деления, мл:
0 ... 2	0.1
2 ... 10	0.5
10 ... 40	1.0
40 ... 100	2.0
100 ... 1000	50.0

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крана	1	6.286 841
с краном	1	6.286 842



3 Конус для оседания осадков, стекло

DIN 12672. Стекло боросиликатное 3.3.

Градуировка и надписи белого цвета.

Кольцевая метка на 1000 мл.

Градуировка, мл:	Единица деления мл/Точность ±мл
0 до 2	0,1/ 0,1
2 до 10	0,5/0,5
10 до 40	1/1
40 до 100	2/2
100 до 1000	50/10

Тип	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без крана	до 100*	1	9.304 262
С краном	до 1000	1	9.304 272
Без крана	до 1000	1	9.304 273

* Отсутствует градуировка в диапазоне 100 - 1000 мл.



4 Седиментационный сосуд Имхоффа, SAN

DIN 12672. Стекло прозрачное. Винтовая пробка для слива содержимого.
Термическая нагрузка до макс. 85 °C.

Kartell

Градация, мл:	Деление, мл
0 до 2	0,1
2 до 10	0,5
10 до 100	1,5
100 до 300	10
300 до 1000	50

Тип	Цена деления мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
С резьбовой крышкой	до 1000	1	9.304 280



5 Штатив для седиментационной конусы

Штатив для седиментационных воронок для безопасной и надежной поддержки во время осаждения. Два держателя воронки обеспечивают безопасную и надежную фиксацию, и воронки могут быть размещены в абсолютно вертикальном положении. Штатив с двумя держателями для седиментационных воронок, пригодных для воронок 90 мм и более в диаметре. Благодаря инновационной магнитной системе не требуются зажимные винты. Высота держателя воронки легко регулируется одной рукой. Держатели для седиментационных воронок можно заменить на держателями для стандартных воронок.

Bürkle

- PP, хромированная сталь
- Регулируемая высота до 450 мм
- Для воронок диаметром 90 мм или более

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив на 2 воронки	1	6.201 027



➔ Аксессуары - ищите на странице 101.



1 Стойки для конусов Imhoff, ПММА

Для установки двух седиментационных конусов любого типа. Компактная конструкция позволяет легко переносить конусы даже когда лги заполнены. Уникальные конструкции обеспечивают легкий перенос любых типов конусов с краном или без.

ISOLAB

Тип	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стойки для конусов Imhoff	ПММА	1	4.672 226



2 Штатив для седиментационных сосудов

Акрил/полипропилен. Для двух седиментационных сосудов Имхоффа. Компактный и удобный для транспортировки, также и в наполненном состоянии.

Kartell

Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	300	294	1	9.304 281



9.882 103

Штативы для сосудов седиментации

Для сосудов Имхоффа, из цельного ПВХ, серые, устойчивое исполнение.

behr

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 воронок Имгоффа без крана	1	9.882 101
4 воронок Имгоффа без крана	1	9.882 102
2 воронок Имгоффа с краном	1	9.882 103 3
4 воронок Имгоффа с краном	1	9.882 104



4 5 Диск Секки

Для определения глубины видимости и светопрозрачности воды. Прочная конструкция, изготовлен из прочного износостойкого пластика. Свинцовый грузик для лучшего погружения. Стержень длиной ок. 15 см снабжен ушком для крепления спускающего механизма. Линия спуска имеет отметки с интервалом 100 см с цифрами от 1 до 10, и между ними дополнительно линейная маркировка каждые 50 см для лучшего чтения глубины видимости пока диск спускают.

Windaus-Labortechnik

Линия снижения продается отдельно.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диск Секки. диам. 250 мм, 4 зоны (2 черные, 2 белые)	1	6.267 808
Диск Секки. диам. 250 мм с ушком без нижней линии	1	7.072 323
Линия снижения, 10 м, с отметками каждые 50 см и 100 см	1	7.072 324

Флокуляторы

Для тестов воды и стоков.

- Модели на 2 или на 6 проб
- Цифровая индикация
- Для стаканов до 1000 мл
- Две регулируемые скорости
- Точные и воспроизводимые скорости
- Рассеяное базовое освещение с черным фоном
- Точные и воспроизводимые скорости

Диапазон скорости 25 - 250 об/мин. Габаритные размеры 460x320x220 мм (модель с 2 стаканами) 460 x 750 x 220mm (модуль на 6 стаканов). Питание 230 В, 50 Гц, однофазные. В комплект поставки входят пропеллеры. Стаканы в комплект поставки не входят. Специальное покрытие препятствует росту микроорганизмов и бактерий.

Stuart



9.951 491

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SW5	Флокулятор на 2 пробы	1	9.951 491 1
SW6	Флокулятор на 6 проб	1	9.951 492

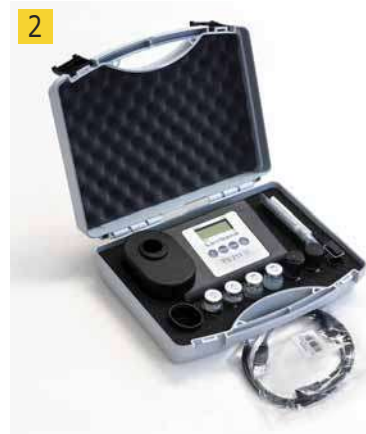
2 Турбидиметр TB 211 IR

Компактный инфракрасный турбидиметр TB 211 IR, который разработан, чтобы обеспечить быстрое, точное локальное тестирование. Прибор измеряет рассеянный свет под углом 90°, как предусмотрено в EN ISO 7027. Диапазон измерения колеблется от 0,01 до 1100 TE/F = NTU = FNU, что позволяет использовать прибор в диапазоне от питьевой воды до сточных вод. Поскольку для измерения используется инфракрасный свет, прибор может применяться для исследования окрашенных и бесцветных жидкостей. Стандарты, требуемые для калибровки прибора, также поставляются. Второй способ регулирования обеспечивает альтернативное регулирование с определенными пользователем стандартами мутности.

- диапазон измерений от 0,01 до 1100NTU (автодиапазон)
- измерение с инфракрасным светом под углом 90°
- легкая работа
- 600 тестов

Комплект поставки: турбидиметр как описано выше, 4 стандарта мутности <0,1, 20, 200 и 800NTU, батарея, виала для проб, кейс.

Lovibond®



Спецификация

Цикл измерения:	прибл. 9 секунд
Дисплей/Функция	ЖК
Оптика:	термокомпенсированный светодиод и фотодатчик в водонепроницаемой камере для образцов
Клавиатура:	4 кнопочная мембранная из поликарбоната
Диапазон измерения:	0.01 - 1100NTU (автодиапазон)
Решение:	0.01- 9.99NTU = 0.01NTU 10.0 - 99.9NTU = 0.1NTU 100 - 1100NTU = 1NTU
Точность:	±2.5 % от измеряемой величины или ±0.01 NTU (0 - 500 NTU) ±5 % (500 - 1100NTU)
Интерфейс:	Micro USB
Материал корпуса:	ABS
Размеры:	190 x 110 x 55 мм
Вес:	прибл.0,4 кг
Окружающая температура:	от 0 до 40 °C
Влажность	30-90 %
Соответствует:	DIN EN 50081-1, VDE 0839 часть 81-1:1993-03, DIN EN 50082-2, VDE 0839 часть 82-2:1996-02

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
TB 211 IR	1	9.920 203

1



1 2 Измеритель мутности Eutech™ TN-100

Thermo Scientific

Водонепроницаемый инфракрасный измеритель мутности TN-100 на основе микропроцессора прост в использовании и соответствует всем требованиям для применения в полевых условиях. Используя инфракрасный источник света, он обеспечивает лабораторную точность с разрешением 0,01 NTU в расширенном диапазоне до 20 NTU.

- IP67 Водонепроницаемый и пылезащищенный корпус, легкая очистка и обслуживание
- Автоматическая калибровка (4 точки) для беспрецедентной точности на всем диапазоне
- Функция энергосбережения позволяет проводить более 1200 измерений
- Большой удобочитаемый дисплей для оптимального просмотра результатов измерений с удобными кодами сообщений для упрощения поиска и устранения неисправностей
- Соответствует критериям эффективности согласно ISO 7027 (DIN EN 27027).

Комплект поставки: Измеритель мутности с 4-мя калибровочными стандартами, 3 пустыми кюветами, прочной сумкой для переноски, аккумуляторами и инструкцией по эксплуатации

2

**Характеристики**

Диапазон:	0 ... 2000 NTU
Разрешение:	0.01 NTU (0 ... 19.9 NTU) 0.1 NTU (20.0 ... 99.9 NTU) 1 NTU (100 ... 2000 NTU)
Точность:	±2 % ±1 LSD (0 ... 500 NTU) ±3 % ±1 LSD (501 ... 2000 NTU)
Воспроизводимость:	±1 % или ±0.01 NTU
Точки калибровки:	4 (автоматически)
Время отклика:	< 6 с для полной смены шага
Стандарты калибровки:	0.02 NTU; 20.0 NTU; 100 NTU; 800 NTU
Источник света:	ИК-диод (850 нм)
Жизненный цикл источника света:	> 1 000 000 испытаний
Электропитание:	4 x 1.4 В батарейки, > 200 ч

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Измеритель мутности TN-100	1	6.205 327

3



9.923 604

Мутномеры Turb® 430

WTW®

Мутномеры Turb® 430 IR по DIN ISO 27027 и Turb® 430 T по US EPA 180.1 отвечают требованиям нефелометрических измерений при освещении рассеянным светом под углом 90° для питьевой воды с крайне высокой точностью, особенно в диапазоне < 1 NTU. Диапазон измерения составляет 0-1100 NTU/FNU с автоматическим переключением диапазона измерения и поэтому подходит для анализа воды, а также контроля качества бензина, клеточных культур, а также в пищевой промышленности и в производстве напитков.

Измерение и автоматическая калибровка по 3 точкам управляются через интуитивно-понятное меню. Калибровка осуществляется с помощью стандартного набора AMCO Clear® (0.02-10-1000 NTU). Одновременное хранение до 1000 наборов данных, включая идентификационные номера образцов, с возможностью экспорта данных в соответствии с GLP с помощью программного обеспечения LSdata для ПК. Контроль качества результатов измерений поддерживается калибровкой с интервалом, установленной документацией.

Комплект поставки:

Turb® 430 IR/Turb® 430 T: измеритель мутности с калибровочным набором 0.02-10.0-100 NTU

Turb® 430 IR/SET/Turb® 430 T/SET: измеритель мутности в случае со вставкой стола, набор калибровки 0.02-10.0-100 NTU, программное обеспечение для ПК LSdata, аксессуары

Характеристики

Диапазон измерений:	NTU: от 0 до 1100 FNU: от 0 до 1100
Дискретность:	0.01 в диапазоне от 0.00 до 9.99 0.1 в диапазоне от 10 до 99.90 1 в диапазоне от 100 до 1100
Точность:	±0.01 NTU или ±2 % измеренное значение
Воспроизводимость:	0.01 NTU или < 0.5 % измеренное значение
Размер кюветы:	28 x 60 мм, объем образца 20 мл
Электропитание:	4 x AA батареи, на 3000 измерений

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Turb® 430 IR	с ИК-светодиодом	1	6.223 101
Turb® 430 T	с лампой накаливания	1	7.650 036
Turb® 430 IR/SET	с ИК-светодиодом	1	9.923 603
Turb® 430 T/SET	с лампой накаливания	1	9.923 604 3

Датчик мутности VisoTurb® 900-P для счетчиков MultiLine® IDS

Аксессуары для измерительных приборов MultiLine® IDS от WTW® для измерения параметров мутности. Пожалуйста, заказывайте измерительные приборы отдельно.

WTW®

1



6.267 682

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
VisoTurb® 900-P	IDS ИК датчик мутности	1	6.267 682 1
Cal-Kit VT900	Комплект вкл. 1 x 250 мл 124 FNU / 1010 FNU каждая, калибровочная бутылка с нулевой точкой	1	7.661 827
SB VT900	Бутылка для образца, 500 мл	1	7.661 828
AS/IDS-1.5	Кабель со штекером 1,5 м	1	7.642 673

2 Мутномер Turb® 355

Портативный измеритель мутности, работающий от батареек, с инфракрасной подсветкой для нефелометрических измерений в соответствии со стандартами ISO 7027/DIN EN 27027 (EN ISO 7027) или модель с вольфрамовой лампой белого света, в соответствии с AOOC США. Это удобный, легкий и простой в эксплуатации мутномер пригоден, в первую очередь для задач мониторинга, где мутность не превышает 1 NTU. Благодаря возможности измерения мутности в небольших образцах (по 15 мл), он также подходит для проведения анализа в биореакторах и для работы с клеточными культурами, демонстрируя хорошую точность.

WTW®

2

Комплект поставки: мутномер в удобном небольшом футляре с быстрыми инструкциями, стандартами калибровки 0.02-10.0-1000 NTU, пустые кюветы и батарейки.

Характеристики

Диапазон измерений:	NTU: от 0 до 1100 FNU: от 0 до 1100
Разрешение:	0.01 NTU в диапазоне от 1 до 9.99 0.1 NTU в диапазоне от 10.0 до 99.9 1 NTU в диапазоне от 100 до 1000
Точность:	от 0 до 500 NTU/FNU: ± 0.1 NTU/FNU или ± 2 % от 500 до 1100 NTU/FNU: ± 3 %
Воспроизводимость:	0.05 NTU или ± 1 %
Размер кюветы:	25 x 45 мм, объем образца 15 мл
Электропитание:	4 x AAA батарей, на 1500 измерений



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Turb® 355 IR	с ИК светодиодами	1	6.902 303
Turb® 355	с лампой накаливания	1	6.236 840

3 Стандарты мутности

Высокоточные стандарты мутности, из суспендированных микросфер, пригодных для калибровки или контроля всех измерителей мутности. Стабильные, срок хранения 2 года (от даты изготовления). Прослеживаемые по NIST, одобрены US EPA и испытаны в соответствии с ISO 7027. Бутылки из ПЭВП по 100 мл.

Reagecon

Доступны два вида:

- Ratio для приборов для измерения рассеянного света от образца под углом 90° от падающего света, плюс под дополнительными углами (несколько детекторов)
- Non Ratio для измерения рассеянного света от образца под углом 90° от падающего света (один детектор)

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Non Ratio 0.0 NTU	100	1	6.233 961
Non Ratio 0.1 NTU	100	1	6.075 473
Non Ratio 20 NTU	100	1	6.233 962
Non Ratio 200 NTU	100	1	4.012 096
Non Ratio 800 NTU	100	1	4.012 099
Ratio 0.0 NTU	100	1	4.012 057
Ratio 0.1 NTU	100	1	6.233 012
Ratio 15 NTU	100	1	6.286 185
Ratio 100 NTU	100	1	4.012 076

3



➡ Для измерителей MultiLine® IDS, пожалуйста, см. на странице 350

1



1 Патроны для экстракции из целлюлозы

Нейтральные, обезжиренные. С отличной удерживающей способностью.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
19	90	25	9.045 705
20	80	25	9.045 701
22	80	25	9.045 700
25	100	25	9.045 709
26	60	25	9.045 707
28	80	25	9.045 711
30	80	25	9.045 708
33	80	25	9.045 702
33	94	25	9.045 703
33	100	25	9.045 704
33	118	25	9.045 706
37	130	25	6.256 301
43	123	25	9.045 710

2



2 Патроны для экстракции Grade 603

Изготовлены из чистой целлюлозы, в соответствии с DIN 12449.

Whatman

Внутр. диаметр мм	Длина мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	80	1,5	25	9.043 901
25	80	1,5	25	9.043 909
25	100	1,5	25	9.043 902
26	60	1,5	25	9.043 910
33	80	1,5	25	9.043 907
33	90	1,5	25	9.043 911
33	94	1,5	25	9.043 903
33	100	1,5	25	9.043 916
33	118	1,5	25	9.043 904
33	130	1,5	25	9.043 917
33	205	1,5	25	9.043 905
35	150	1,5	25	9.043 915
40	85	2,0	25	9.043 918
43	123	2,0	25	9.043 950
44	230	2,0	25	9.043 906

3



3 4 Экстракционный стакан, Целлюлоза

Поставляется в пакетах по 25 шт. Данные размеры:
номинальный внутренний диаметр x внешняя длина в мм.

Whatman

Внутр. диаметр мм	Длина мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	1,0	25	9.951 335
18	55	1,0	25	9.951 336
19	90	1,0	25	9.951 337
22	80	1,0	25	9.951 338
25	80	1,0	25	9.951 339
25	100	1,0	25	9.951 340
26	60	1,0*	25	9.951 341
28	80	1,0	25	9.951 342
28	100	1,0	25	9.951 343
28	120	1,0	25	9.951 344
30	80	1,0	25	9.951 345
30	100	1,0	25	9.951 346
33	80	1,0	25	9.951 347
33	94	1,0	25	9.951 348
33	100	1,0	25	9.951 349
33	118	1,0	25	9.951 350
37	130	1,0	25	9.951 351
41	123	1,0	25	9.951 352
43	123	1,0	25	9.951 353
60	180	1,0	25	9.951 354
22	80	2,0	25	9.951 355
33	80	2,0	25	9.951 356

*для экстрактора Soxhlet™



1 Экстракционные гильзы, боросиликатное стекло

Рекомендуется для экстракции Сокслета с растворителями, которые несовместимы с целлюлозными волокнами и для фильтрации воздуха и газовых потоков.

Hahnemühle

- Изготовлены из 100 %-чистых боросиликатных волокон, без связующих элементов
- Высокая несущая способность и высокая проницаемость для воздуха
- Толщина составляет 1,5 мм (диаметр <33 мм)
- Высокое удерживание мелких частиц, > 99 % в соответствии с BS 4400
- Хорошая стабильность при высоких температурах до 500 °C
- Рекомендуется для горячих, влажных и кислых газов
- Гравиметрического определения частиц в горячих газах

Другие размеры по запросу.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
19	90	25	4.006 162
22	80	25	4.006 163
25	100	25	4.006 164
26	60	25	4.006 165
30	100	25	4.006 166
33	94	25	4.006 167
43	123	25	4.006 168

1



2 Штативы для экстракторов

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RIP 4	для 4 экстракторов	1	9.843 949
RIP 6	для 6 экстракторов	1	9.843 950

2



3 Аппараты для экстракции

Аппараты для экстракции по Сокслету, в комплекте с холодильником Димрота и круглодонными колбами, изготовлены из стекла DURAN®

Lenz

Экстрактор мл	Холодильник NS	Объём круглодонной колбы мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	29/32	100	1	9.043 001
100	45/40	250	1	9.043 003
150	45/40	250	1	9.043 004
200	45/40	250	1	9.043 008
250	45/40	500	1	9.043 005
300	60/46	500	1	9.043 009
500	60/46	1000	1	9.043 006
1000	71/51	2000	1	9.043 007

3



4 Оценщик воды для Дина-Старка, боросиликатное стекло 3.3

Изготовлен из боросиликатного стекла 3.3. Подходит для ксилольного метода. Система состоит из 500 мл колбы (NS 29/32), холодильника Либиха с рубашкой, длиной 400 мм, измерительной трубки (10:0,1 мл) с ПТФЭ краном.

ISOLAB

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Аппарат Дина Старка для определения воды	1	9.303 005

4



➡ Систему дистилляции ищите на странице 1274.



1 Экстракторы Кнофлер-Боме

Конденсат стекает через пробку и течет обратно в колбу в непрерывном режиме, без остановки процесса экстракции, то есть растворитель циркулирует непрерывно. Система состоит из: экстрактора с рубашкой из DURAN® трубок, холодильника Димрота, с резьбой GL 14 из DURAN®, круглодонной колбы DURAN®.

Lenz

Объем круглодонной колбы мл	Экстрактор мл	Холодильник NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	30	29/32	1	6.237 313
250	150	45/40	1	6.237 312
500	250	45/40	1	9.043 010
1000	500	60/46	1	9.043 020



2 Комплексные компактные системы экстракции, с подогревом

Укомплектованные системы для экстракции по Сокслету, состоящие из штатива, нагревательного устройства, шлангов и стеклянной посуды (перегонная колба, экстрактор и холодильник).

behr

Основные особенности:

- ступенчатое регулирование мощности нагревания;
- удобное устройство для хранения холодильников и экстракторов между процессами;
- размеры экстракторов - от 30 до 5000 мл;
- в моделях с меткой F после экстракции растворитель может отбираться через кран;
- резьбовое подключение для холодильника.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KEX 30	для извлечения 30 мл с 100 мл колбой дистилляции	1	9.843 777
KEX 60	для извлечения 60 мл с 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 835
KEX 100	для извлечения 100 мл с 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 778
KEX 30 F	для извлечения 30 мл с запорным краном и 100 мл колбой дистилляции	1	9.843 836
KEX 60 F	для извлечения 60 мл с запорным краном и 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 837
KEX 100 F	для извлечения 100 мл с запорным краном и 250 мл колбой дистилляции	1	9.843 786
KEX 250 F	для извлечения 250 мл с запорным краном и 500 мл колбой дистилляции	1	9.843 779
KEX 500 F	для извлечения 500 мл с запорным краном и 1000 мл колбой дистилляции	1	9.843 838
KEX 1000 F	для извлечения 1000 мл с запорным краном и 2000 мл колбой дистилляции	1	9.843 839
KEX 2000 F	для извлечения 2000 мл с запорным краном и 5000 мл колбой дистилляции	1	6.313 220
KEX 5000 F	для извлечения 5000 мл с запорным краном и 10000 мл колбой дистилляции	1	4.675 372



3 Однорядные установки для экстракции по Сокслету

Экономичные и удобные однорядные устройства для классической экстракции по Сокслету.

behr

Основные особенности:

- отдельный нагрев для каждой пробы;
- равномерное охлаждение всех проб;
- надежное и удобное хранение холодильников между анализами;
- удобные держатели для стеклянных экстракторов;
- в моделях с отметкой S экстракторы снабжены кранами, которые позволяют избежать перегонки растворителя после экстракции.

Тип	Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 304	4-позиционный	30	1	9.043 030
R 306	6-позиционный	30	1	9.043 031
R 304 S	4-позиционный, с краном	30	1	9.043 035
R 306 S	6-позиционный, с краном	30	1	9.043 036
R 604	4-позиционный	60	1	9.043 037
R 606	6-позиционный	60	1	9.043 038
R 604 S	4-позиционный, с краном	60	1	9.043 039
R 606 S	6-позиционный, с краном	60	1	9.043 040
R 104 S	4-позиционный, с краном	100	1	9.043 029
R 106 S	6-позиционный, с краном	100	1	9.043 028
R 108 S	8-позиционный, с краном	100	1	9.043 041
R 254 S	4-позиционный, с краном	250	1	9.043 042
R 256 S	6-позиционный, с краном	250	1	9.043 043

1 Дистилляционный аппарат с одиночным оттоком

Полный комплект для отточной дистилляции, состоит из:

- Компактный корпус из поддерживающими кронштейнами для охладителя и его держателя
- стандартный резервуар
- реакционная колба
- высокоэффективный стеклянный холодильник Behr
- трубки

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KRD 50	1 нагревательное место на 50 мл	1	9.843 970
KRD 100	1 нагревательное место на 100 мл	1	9.843 971
KRD 250	1 нагревательное место на 250 мл	1	9.843 972
KRD 500	1 нагревательное место на 500 мл	1	9.843 973
KRD 1000	1 нагревательное место на 1000 мл	1	9.843 974

1



2 Серийный нагревающий элемент для дистилляции с обратным холодильником

Комплектное оборудование для дистилляции с обратным холодильником, состоит из

- Нагревающаяся поверхность, 4 или 6 нагревающих позиций
- Стационарный резервуар
- Держатель стержней охлаждения водного распределения со стойкой конденсатора и ЕЗ44прохладным стендом
- реакционная колба
- Высоко эффективный стеклянные холодильники Behr

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RH 104	4 нагревающих мест для круглодонных колб 100 мл	1	9.843 963
RH 106	6 нагревающих мест для круглодонных колб 100 мл	1	9.843 964
RH 254	4 нагревающих мест для круглодонных колб 250 мл	1	9.843 965
RH 256	6 нагревающих мест для круглодонных колб 250 мл	1	9.843 966
RH 504	4 нагревающих мест для круглодонных колб 500 мл	1	9.843 967
RH 506	6 нагревающих мест для круглодонных колб 500 мл	1	9.843 968

2



3 Компактная установка для экстракции в сборе

Укомплектованная установка со штативом, колбонагревателем, зажимами, шлангами и набором стеклянной посуды (перегонная колба, экстрактор, прямой водяной холодильник).

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KEX 100 T	Компактная установка для экстракции по Твиссельманну	1	9.843 824

3



4 behrotest® Экстракторы на несколько образцов для экстракции по Твиссельману

Экономичные и удобные установки для экстракции в соответствии с Твиссельманом:

- Каждая позиция образца регулируется индивидуально
- Распределитель охлаждающей воды обеспечивает равномерное охлаждение во всех положениях образца.
- Практичная подставка для надежного удержания конденсаторов между вытяжками
- Крепления для удержания распорки после удаления контейнеров с пробами

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
R 104 T	Однорядная установка для экстракции по Твиссельманну на 4 пробы	1	9.843 825
R 106 T	Однорядная установка для экстракции по Твиссельманну на 6 проб	1	9.843 826
R 104 T-FB	Однорядная установка на 4 пробы с поршнем, 250 мл, исполнение FB (большая поверхность нагрева)	1	6.314 459
R 106 T-FB	Однорядная установка на 6 проб с поршнем, 250 мл, исполнение FB (большая поверхность нагрева)	1	4.675 378
R 108 T-FB	Однорядная установка на 8 проб с поршнем, 250 мл, исполнение FB (большая поверхность нагрева)	1	4.675 384

4



1



1 Устройство для мониторинга охлаждающих контуров behrotest® WD 30

behr

- С функцией аварийного отключения питания и подачи воды
- Behrotest® WD 30 - удобное в использовании устройство для мониторинга охлаждающих контуров в лаборатории.
- В случае утечки WD 30 отключает водозабор, а также электронагреватель и тем самым предотвращает повреждения лаборатории водой.
- Behrotest® WD 30 может быть установлен в любой точке лаборатории.
- Звуковой предупреждающий сигнал обеспечивает дополнительную безопасность.

В поставку behrotest® WD 30 входят:

- Блок контроля с двумя датчиками расхода и электромагнитным клапаном, вкл. кабель для подключения контроллера (1,5 м)
- Контроллер с заземлением, для подключения нагревательных приборов и т. Д.
- Комплект шлангов с соединениями
- Комплект адаптеров для подключения к водопроводу и циркуляционному охладителю behrotest® UK

Источник питания 230 В AC, 50/60 Гц
 Давление в системе 0,2 ... 10 бар
 Скорость потока 5 ... 30 л/мин

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Устройство для мониторинга охлаждающих контуров behrotest® WD 30	1	6.286 375

2



2 Полуавтоматические экстракторы сырого волокна behrotest® CF 2 + 2 и CF 6

behr

Они идеально подходят для:

- Определения общего количества сырого волокна (часть анализа корма для животных Weender, проводимого в Европе)
- Определение волокна в нейтральном моющем средстве и кислотном детергенте (NDF и ADF, в соответствии с Van Soest)
- Определение лигнина в кислотном моющем средстве (ADL по Van Soest)
- Различные фракции волокна (целлюлоза, гемицеллюлоза и пектин)

Полуавтоматические экстракторы сырого волокна behrotest® упрощают повседневную жизнь в лаборатории:

- Простое управление
- Оператор руководствуется сообщениями на дисплее.

Behr ABP («подтверждение перед началом») для оптимальной аналитической безопасности.

Возможна ручное управление воздушными и всасывающими насосами.

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
CF2+2	4-местный	590 x 560 x 670	43	1	6.286 380
CF6	6-местный	750 x 560 x 670	51	1	6.286 381

3



3 Блок экстракции методом Рэндалла

behr

Ручной аппарат для горячей экстракции по Рэндаллу. В несколько раз быстрее, чем обычная экстракция по Сокслету. В комплекте 1 набор экстракционных гильз, 100 мл.

- Оптимальная безопасность благодаря винтовым креплениям

Многоместные экстрагирующие устройства:

- Каждая экстракционная гильза с образцом может быть независимо отрегулирована
- Пользователь может опускать и поднимать все экстрагирующие устройства в/из камеры нагрева с помощью одного рычага
- Каждое место имеет отдельный регулятор температуры

Характеристики

Размеры (Ш x Д x В, см) прил. 81 x 55 x 63
 Вес, кг: прил. 32
 Напряжение: 230В, 50 Гц
 Потребляемая мощность: макс. 1500 Вт

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E1	Устройство ручной экстракции по методу Рэндалла на 1 пробу	1	9.843 923
E4	Устройство ручной экстракции по методу Рэндалла на 4 пробы	1	9.843 922
E6	Устройство ручной экстракции по методу Рэндалла на 6 проб	1	9.843 924
EX 75 HS	Экстракционная гильза	25	9.843 926
EB 75	Пробирики	1	9.843 927

Коллекторные фильтры, боросиликатное стекло

- Крепеж для фильтра, 400 мл с резьбой
- Полипропиленовые воронки с резьбой
- Сито с пазами, 2 прокладки
- Стальной штатив
- Водяной насос

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
FU 4	Фильтрационное устройство, 4 места	1	9.843 844 1
FU 6	Фильтрационное устройство, 6 мест	1	9.843 845

1



9.843.844

Инфракрасные дигесторы behrotest® InKjel

Устройства для быстрого разложения проб с ручным регулированием мощности нагревания и непосредственным нагревом проб кварцевыми радиаторами (1500 Вт).

- Максимальная температура нагревания кварцевых инфракрасных радиаторов 830 °C за одну минуту
- Равномерный нагрев всех проб

behr

Все системы InKjel оснащены многоуровневыми консолями, вытяжкой, штативом для проб и стеклянными емкостями для разложения.

Конфигурации:

- 6 сосудов на 250 мл
- 12 сосудов на 100 мл
- 12 сосудов на 250 мл
- 4 сосуда на 500 мл
- 4 сосуда на 750 мл

2



9.843 770

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 1210 M	12 сосудов на 100 мл	1	9.843 757
InKjel 625 M	6 сосудов на 250 мл	1	9.843 770 2
InKjel 1225 M	12 сосудов на 250 мл	1	9.843 771
InKjel 450 M	4 сосуда на 500 мл	1	9.843 768
InKjel 475 M	4 сосуда на 750 мл	1	9.843 769

Инфракрасная система для быстрого разложения с контролем температуры

Приборы серии InKjel TC с температурным контролем соединяет в себе преимущества ИК и блочной системы: быстрое ИК разложение на заданных температурах обеспечивает высокую производительность

behr

В программируемой версии InKjel TSP у пользователя есть выбор между 25 свободно настраиваемыми программами (температура и время разложения)

Высококачественные кварцевые ИК-нагреватели в моделях InKjel TC нагреваются до 830 °C за минуту и обеспечивают равномерное распределение температуры

3



9.843 706

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 625 TCM	6 колб для образцов, каждая 250 мл	1	9.843 706 3
InKjel 1210 TCM	12 колб для образцов, каждая 100 мл	1	9.843 707
InKjel 1225 TCM	12 колб для образцов, каждая 250 мл	1	9.843 708
InKjel450 TCM	4 колбы для образца, каждая 500 мл	1	9.843 709
InKjel 475 TCM	4 колбы для образца, каждая 750 мл	1	9.843 710

➔ Экстракционный аппарат Сокслета см. стр. 1267.

1



6.233 440

Инфракрасные дигесторы behrotest® InKjel

Устройства для быстрого разложения проб с десятью легко настраиваемыми программами для выбора мощности нагрева, времени разложения и непосредственным нагревом проб кварцевыми радиаторами (1500 Вт)

- Максимальная температура нагрева кварцевых инфракрасных радиаторов 830 °C за одну минуту
- Равномерный нагрев всех проб

Все системы InKjel оснащены многоуровневыми консолями, вытяжкой, штативом для проб и стеклянными емкостями для разложения.

behr

Конфигурации:

- 6 сосудов на 250 мл
- 12 сосудов на 100 мл
- 12 сосудов на 250 мл
- 4 сосуда на 500 мл
- 4 сосуда на 750 мл

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
InKjel 1210 P	12 сосудов на 100 мл	1	9.843 756
InKjel 625 P	6 сосудов на 250 мл	1	9.843 760
InKjel 1225 P	12 сосудов на 250 мл	1	6.233 440 1
InKjel 450 P	4 сосуда на 500 мл	1	9.843 758
InKjel 475 P	4 сосуда на 750 мл	1	9.843 759

2



2 Стандартные дигесторы для разложения проб по Кьельдалю, К 8, К 12 и К 20

Стандартные блочные дигесторы с высококачественным коррозионностойким корпусом из нержавеющей стали. Для 8, 12 или 20 стандартных сосудов Кьельдаля, объемом 250 мл. Высокоэффективное нагревание, экстракционная трубка с коллектором для отвода газов.

behr

- behr управление одной рукой, особенно легкое и быстрое программирование
- меню на национальном языке
- 25 программ температуры блока и времени экстракции
- возможность сохранения приложений
- USB интерфейс
- съемный смотровой люк позволяет наблюдать за процессом.

Комплексные системы с сосудами, штативом и экстракционной трубкой.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
К 8	На 8 проб, для 250 мл колб	1	9.843 900
К 12	На 12 проб, для 250 мл колб	1	9.843 901
К 20	На 20 проб, для 250 мл колб	1	9.843 902

3



3 Микродигесторы для разложения проб по Кьельдалю, К 16, К 24 и К 40

Стандартные блочные дигесторы с высококачественным коррозионностойким корпусом из нержавеющей стали. Для 16, 24 или 40 сосудов Кьельдаля объемом 100 мл. Высокоэффективное нагревание, экстракционная трубка с коллектором для отвода газов.

behr

- behr управление одной рукой, особенно легкое и быстрое программирование
- меню на национальном языке
- 25 программ температуры блока и времени экстракции
- возможность сохранения приложений
- USB интерфейс
- съемный смотровой люк позволяет наблюдать за процессом.

Комплексные системы с сосудами, штативом и экстракционной трубкой.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
К 16	На 16 проб, для 100 мл колб	1	9.843 903
К 24	На 24 пробы, для 100 мл колб	1	9.843 904
К 40	На 40 проб, для 100 мл колб	1	9.843 905

Принадлежности для лабораторного дигестора по Кьельдалю

Стандартные сосуды для дигестора behrotest® имеют стандартные размеры. Это означает, что они подходят для расщепления и перегонки большинства брендов. Конечно, это также означает, что стандартные расщепляющие емкости большинства марок могут использоваться с установками ректификации behr.



Опасность

Фразы H: H411

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
SR 3i	Круглодонный сосуд на 250 мл для дигестора InKjel	1	9.843 766
SR 4	Круглодонный сосуд на 100 мл для дигестора InKjel	1	9.843 750
SR 5	Круглодонный сосуд на 500 мл для KB 8	1	9.843 751
KJ 500	Круглодонный сосуд на 500 мл для дигестора InKjel	1	9.843 775
KJ 750	Круглодонный сосуд на 750 мл для дигестора InKjel	1	9.843 776
KT 1	Катализаторные таблетки (5,0 г K ₂ SO ₄ ; 0,5 г CuSO ₄)	1000	9.843 767
KT 2	Таблетки катализатора (5,0 г K ₂ SO ₄ ; 0,15 г CuSO ₄ ; 0,15 г TiO ₂)	1000	9.843 773
KT 3	Таблетки катализатора (3,5 г K ₂ SO ₄ ; 0,4 г CuSO ₄)	1000	9.843 752
KT 4	Таблетки катализатора (3,5 г K ₂ SO ₄ ; 3,5 г Se)	1000	9.843 969
AFS	Таблетки антиспенивателя	1000	9.843 753
SIST 100	Кипелки, 100 г	1	9.920 710
WP	Безазотистая бумага для взвешивания	1	9.843 754

1



9.843 766

2 Газоочиститель behrosog 3

- Плавная регулировка производительности
- Прозрачный защитный кожух
- Внешнее ручное управление с удобным доступом, что предотвращает касание стеклянных деталей
- Кислотостойкий диафрагменный насос

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
behrosog 3	Двухступенчатый скруббер с всасывающим насосом (40 л/мин), стадии охлаждения, нейтрализации и каплеуловителя	1	9.920 584
ACS	Дополнительное охлаждение для BEHROSOG 3	1	9.920 585

2



Паровые дистилляторы для определения азота по Кьельдалю

Паровой дистиллятор для небольшого количества проб, с возможностью добавления щелочи.

Основные особенности:

- надежность и безопасность;
- прочный корпус из полиуретана;
- время перегонки - ок. 3 минут на пробу;
- предел обнаружения - 0,1 мг азота;
- степень обнаружения - не менее 99,5 %;
- воспроизводимость - ±1 %;
- регулировка подачи пара (10 - 100 %);
- предельно простое обслуживание одним энкодером;
- программирование времени реакции;
- программирование времени перегонки;
- серийный интерфейс RS-232;
- датчик контроля уровня в канистрах;
- удобный захват, даже для левшей.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
S 1	Паровой дистиллятор, частично автоматизирован с автоматическим добавлением NaOH	1	9.843 814
S 2	Полуавтоматический паровой дистиллятор, с автоматическим добавлением NaOH и H ₂ O	1	9.843 813
KAS 20	Комплект канистр для дистилляторов S 1 и S 2	1	6.236 005
S 3	Полуавтоматический паровой дистиллятор, как S2 с автоматическим извлечением остатков образца и с 10 программами	1	9.843 815
KAS 30	Комплект канистр для дистиллятора S 3, 3 канистры по 20 л с датчиком уровня	1	9.843 816
S 4	Паровой дистиллятор, полностью автоматический, как S3 с автоматическим добавлением H ₂ BO ₃ , извлечением остатков образца и с 99 программами	1	9.843 817
S 5	Полностью автоматический паровой дистиллятор с добавлением NaOH, H ₂ O и H ₂ BO ₃ , с автоматическим удалением остатков, с 99 программами и возможностью подключения внешнего титратора	1	9.843 803
KAS 40	Комплект канистр для дистиллятора S 4, 4 канистры по 20 л, с датчиком уровня	1	9.843 818
TB 2	Модуль титрования для подключения к S 5	1	6.270 443

3



9.843 815

1



1 Паровые дистилляторы D1 и D2

- отгонка спирта;
- определение летучих органических кислот;
- контроль процессов ферментации;
- определение хлорида аммония в лакричных продуктах.

behr

Аппараты для определения спирта и летучих кислот в вине и других алкогольных напитках, в комплекте со стеклянными деталями, мерными колбами и пикнометром. Дистилляторы D1 и D2 особо применимы для большого количества проб.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
D1	для определения спирта путём отгонки в пикнометр	1	9.843 830
D2	для определения летучих кислот путём отгонки в 500 мл мерную колбу	1	9.843 831

2



2 Компактные установки для определения сернистого ангидрида, KSO/SO

Укомплектованные системы для определения общего содержания сернистого ангидрида (SO_2), с двумя поглотительными сосудами для каждой пробы. Включают в себя стойку для деталей, нагреватель и магнитную мешалку, набор стеклянных деталей и необходимое количество перегонных колб на 500 мл. Варианты с одним поглотительным сосудом или другие размеры колб - по запросу.

behr

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
KSO 2 N	Компактная система для определения сернистого ангидрида на 1 пробу	1	9.920 546
SO 2-6	Стандартная система для определения сернистого ангидрида на 6 проб	1	9.920 547

3



3 Компактная установка для определения влажности

Укомплектованная система для определения воды путем азеотропной перегонки. Система пригодна для неоднородных и трудносыпучих материалов, таких как сухофрукты, квашенная капуста и т. д. Система состоит из стойки, нагревателя, зажимов и набора стеклянных деталей.

behr

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
KWA 500	1	9.920 548
KWA 500/4, 4 образцов	1	9.920 537
KWA 500/6, 6 образцов	1	9.920 538

1 Бутирометр Гербера для молока оригинальный

С матовой маркировкой на сосуде, прямое горлышко, без пробки, для объема молока от 10,73 до 11 мл.

Gerber

Жир %	Цена деления	Стандарт	Принадлежности	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 4	0,05	ISO	Code A, B, E, F	1	9.112 565
0 - 5	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	6.073 298
0 - 6	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	9.112 588
0 - 7	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	6.803 740
0 - 8	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	6.224 904
0 - 9	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	6.226 307



2 Бутирометр Гербера Koehler для сливок стандартный

Объемный метод для 5 мл сливок, с матовой маркировкой на сосуде, круглое горлышко, без крышки.

Gerber

Жир %	Цена деления	Принадлежности	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 40	0,5 (± 0,25)	Code E, F	1	9.112 567
0 - 50	0,5 (± 0,25)	Code E, F	1	6.224 905
0 - 60	1,0 (± 0,5)	Code E, F	1	6.264 746
0 - 70	1,0 (± 0,5)	Code E, F	1	9.112 568



3 Бутирометр с аксессуарами Roeder для сливок

Гравиметрический метод для 5 г сливок, с 2 отверстиями, с матовой маркировкой на сосуде, в комплекте с резиновыми пробками и стеклянной мензуркой со стержнем без отверстия.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 5 - 40	0,5 (± 0,25); Norm: DIN	1	6.243 591
0 - 30 - 55	0,5 (± 0,25); Norm: DIN	1	6.243 590
0 - 50 - 75	0,5 (± 0,25); Norm: DIN	1	6.237 816



4 Бутирометр с аксессуарами для сыра и творога

Метод взвешивания для 3 г сыра, с 2 отверстиями, с матовой маркировкой на сосуде, в комплекте с резиновыми пробками и стеклянной мензуркой с 16 отверстиями.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 5 - 40	0,5	1	6.203 256
0 - 40	0,5; Норма: ISO	1	9.112 572



5 Бутирометр с аксессуарами Teichert для сухого молока

Метод взвешивания для 2,5 г сухого молока, закрытый сосуд с матовой маркировкой, с резиновой крышкой и стеклянным гвоздем.

Gerber

Жир %	Цена деления	Кол-во в упак.	Кат. номер
0 - 35	0,5 (± 0,25)	1	9.112 569
0 - 70	1,0 (± 0,5)	1	6.203 600



6 Пробки из EPDM для бутирометров

Изготовлен из этиленпропилендиенового мономерного каучука.

Deutsch & Neumann

Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	16	43	1	6.401 031



7 Пипетки для бутирометров

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пипетка для молока 11,00 мл	1	9.112 589
Пипетка для молока 10,75 мл соотв. DIN	1	9.112 603
Пипетка для сливок 5 мл, 20 °C	1	9.112 609
Пипетка для серной кислоты 10мл с двумя емкостями	1	9.112 607
Пипетки для амилового спирта 1 мл с круглой головкой	1	9.112 604





Аксессуары для бутирометров

Gerber

Описание	Принад- лежности	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка GERBAL-M, длина 23,5 мм	Code A	1	9.112 573
Регулировочный штифт для крышки GERBAL-M, никелированная латунь	Code B	1	9.112 574
Двойная коническая резиновая пробка 36x12/14 мм для бутирометра для молока и обезжиренного молока, а также бутирометра Koehler-Cream.	Code E	1	6.224 906
Одинарная коническая резиновая пробка 35x11/16 мм, кислотнотойкая для бутирометра для молока и обезжиренного молока, а также бутирометра Koehler-Cream.	Code F	1	6.202 638
Одинарная коническая резиновая пробка, маленькая, 15x10,5/13 мм для бутирометров с двумя отверстиями		1	9.112 576
Одинарная коническая резиновая пробка, большая, 30x17,5/22 мм, с отверстием для мензурки, для бутирометров с двумя отверстиями		1	9.112 575 1
Одинарная коническая резиновая пробка, большая, 30x17,5/20 мм, без отверстия, для бутирометров с двумя отверстиями		1	6.202 636
Стеклянная мензурка без отверстий для бутирометров для сливок		1	9.112 577
Стеклянная мензурка с двумя отверстиями для бутирометров для масла		1	6.262 314 2
Стеклянная мензурка с 16 отверстиями для бутирометров для сыра		1	9.112 578
Стеклянный гвоздь для бутирометра для сухого молока		1	6.234 037



3 Трубки для экстракции Mojonnier, боросиликатное стекло 3.3

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип Gerber, круглая колба, с носиком с корковой пробкой Кат. номер. 6.264 751	1	9.112 612
Тип Gerber, круглая колба, без носика с стеклянной пробкой NS 19 Кат. номер 9.230 007	1	6.073 104
Тип NEST, плоская колба, с носиком с корковой пробкой Кат. ном. 6.264 751	1	9.112 613

4 Аксессуары для экстракционных трубок Mojonnier

Gerber

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Корковая пробка диам. 14/17 x 27 для артикула 9.112 612	1	6.256 027
Корковая пробка диам. 15/18 x 27 для артикула 9.112 613	1	6.264 751
Штатив для 8 Mojonnier трубок, ПП	1	6.253 377



1 Центрифуга Micro III

Малая центрифуга для определения жира в молоке и молочных продуктах в соотв. Герберу или Бэбкоку.

Gerber

- Микропроцессорное управление с фактическим отображением в минутах и секундах, регулируемое от 1 до 99 минут
- Нагрев в 2 сегментах, регулируемый от 0 до 65 °C
- Повышенная точность благодаря контролируемой скорости
- Отключение дисбаланса в случае неравномерного заполнения или внезапного разбития стекла
- Вкл. Ротор (алюминий) и втулка (латунь)

Характеристики

Скорость (фиксированная):	1280 об/мин
Габариты (Ш*Г*В):	450 x 530 x 290 мм
Вес (с ротором и вставками):	до 34 кг
Источник питания:	115-230 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центрифуга Micro III с гербер-ротором и 8 бутиметрическими гильзами	1	6.286 207
Центрифуга Micro III с гербер-ротором и 12 бутиметрическими гильзами	1	6.286 208



Универсальная центрифуга Gerber

Универсальная центрифуга для лабораторий молочных продуктов.

- Таймер от 0 до 255 минут
- Автоматический тормоз
- Нагревание (опционально) при различных значениях температуры до 65 °C (1200 Вт)
- Микропроцессорное управление, светодиодный дисплей, показывающий скорость, время, температуру и сообщения о неисправностях.
- Крышка с замком
- Автоматический детектор дисбаланса
- Аварийный сброс

Три программируемые скорости для:

- Бутиметров Gerber: (350 x g)
- Определение растворимости сухого молока (164 x g)
- Пробирки Roesse-Gottlieb/Mojonnier: (80 x g)
- Диапазон скорости от 200 до 1100 об/мин, по запросу

Характеристики

Габариты:	640 x 640 x 450 мм
Питание:	230 В, 50/60 Гц.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Центрифуга без нагрева, с универсальным ротором на 12 позиций, без вставок*	1	6.254 782
Центрифуга без нагрева, с специальным ротором включ. 36 гильз	1	6.264 744
Центрифуга с нагревом и универсальным ротором на 12 позиций, без вставок*	1	9.112 595
Центрифуга с нагреванием и специальный ротор включ. 36 гильз	1	6.264 745

*Вставки приобретайте отдельно



6.254 782

3 Стандарты криоскопии

Подходят для использования во всех криоскопах, соответствующих Международному стандарту ISO 5764/IDF 108 для определения точки замерзания в молоке.

Reagecon

Высокая точность, срок годности 1 год (от даты изготовления). Поставляется в бутылках из ПЭВД емкостью 250 и 100 мл с удобной крышкой со складным наливным патрубком.

Тип	Диапазон измерений	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MTR01025	0,000 °C	250	1	4.012 189
MTR02025	-0,408 °C, 422 м°Н	250	1	4.012 190
MTR020X	-0,408 °C, 422 м°Н	100	1	6.286 186
MTR03025	-0,512 °C, 530 м°Н	250	1	4.012 191
MTR030X	-0,512 °C, 530 м°Н	100	1	6.286 187
MTR03525	-0,557 °C, 577 м°Н	250	1	4.012 192
MTR04025	-0,600 °C, 621 м°Н	250	1	4.012 193
MTR040x	-0,600 °C, 621 м°Н	100	1	6.286 188



➔ Больше центрифуг приведены на странице 664.

Типовые классы для систем Pure и Ultrapure Water

Тип I: Сверхчистая вода для аналитических применений, таких как культура клеток, культура тканей и ВЭЖХ (высокоэффективная жидкостная хроматография), а также для методов молекулярной биологии.

Тип II: Чистая вода для буферов и восстановления pH, а также для применения в гистологии, общей подготовке реагентов и химии.

Тип III: Вода от обратного осмоса, для промывки водяных бань, автоклавов, гидропоники и стеклянной посуды, а также в качестве питательной воды для систем сверхчистой воды типа I.

1



1 Дистиллированная вода

Деионизированна и обработана ультрафиолетом. Согласно DIN 43530/EN 385. В пластиковой канистре.

Характеристики

Значение pH:	<7,0
Проводимость:	<5 мкСм/см
Твердость:	<0,02 ммоль/л
Содержание хлора:	<2 мг/л

Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
10,0	1	6.273 852
20,0	1	6.280 900
60,0	1	6.289 280

Обессоливатель воды behropur®

behropur® со смешанным слоем ионитов доставляет деионизированную воду в соответствии с классом 3 ISO 3696

- Вода для аналитических целей лаборатории;

Технические требования и методы испытаний.

Иониты внутри behropur® имеют сертифицированное качество.

Полностью равномерное распределение воды в ионообменнике приводит к максимальному использованию обменной емкости устройства. Таким образом, производится очень низкой проводимости вода в течение всего жизненного цикла каждого ионообменника.

2



2 Обессоливатель воды behropur® для безнапорного режима

behr

Обессоливатель представляет собой прочную емкость со слоем смешанного ионообменника, со свободным стоком в накопительный сосуд. Может использоваться для окончательного обессоливания после обратного осмоса или для аквариумов.

Особенности:

- полиэтиленовый корпус с толстыми стенками;
- непосредственное подключение к водопроводной воде;
- автоматическое удаление воздуха за счет подачи воды снизу;
- минимальный шанс попадания микроорганизмов за счет фильтра в подводе воды;
- простота в очистке форсунок, невозможность повреждения механической нагрузкой;
- предельно прочные и плотные крепления форсунок за счет оригинального способа пайки;
- возможность крепления кондуктометра непосредственно на устройстве или с дистанционным показанием результатов;
- модели B5 и B10 могут быть закреплены на стене (крепления входят в комплект поставки);
- возможность отключения при достижении предельной электропроводности и датчик уровня;
- оснащены переходниками на резьбу 1/2" или водопроводный кран 3/4".

Технические характеристики

Ионообменная емкость*(при 10 град жесткости):	B5 B10 500 л 1000 л
Максимальный поток:	50 л/ч 100 л/ч
Диаметр:	16 см 21 см
Высота:	53 см 63 см

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B5	Обессоливатель с кондуктометром	1	9.882 114
B10	Обессоливатель с кондуктометром	1	9.882 115
B5Z	Вторичный патрон для обессоливателя	1	9.882 116
B10Z	Вторичный патрон для обессоливателя	1	9.882 117
B5A	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	9.882 118
B10A	Обессоливатель с кондуктометром и ограничительным клапаном	1	9.882 119

* Предельное значение 20 мкс

1 Деионизаторы, стойкие к давлению, behrорur®

Обессоливатель со смешанным ионообменником для небольших и умеренных количеств воды. Для питания посудомоечных машин, для различных задач в лаборатории и небольших потребителей в промышленности, для окончательного обессоливания после обратного осмоса.

- оптимальное использование обменной емкости за счет абсолютно равномерного распределения воды;
- возможность прямого подключения к водопроводной воде без ограничения давления;
- устойчивы к перепадам давления;
- контроль электропроводности непосредственно на устройстве или дистанционный контроль;
- есть версии с отключением при достижении предельного значения электропроводности и с регулятором уровня;
- контроль удельного сопротивления доступен непосредственно на устройстве или удаленно в любом месте.

Технические характеристики

	B10dN B22dN B45dN
Обменная емкость* (при 10 град. жесткости):	1200 л 2400 л 5500 л
Максимальный поток:	300 л/ч 500 л/ч 800 л/ч
Диаметр:	21 см 21 см 26 см
Высота (с датчиком):	68 см 112 см 125 см
Высота (только картридж):	55 см/98 см/110 см

behr



1

2



4.675 377

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
B10dN	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	9.882 120
B10dNZ	Картридж деионизатора воды behrорur, нейлон, устойчивый к давлению 9,882 120	1	9.882 123
B10dNA	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	9.882 126
B22dN	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	9.882 121
B22dNZ	Картридж деионизатора воды behrорur, нейлон, устойчивый к давлению для 9,882 121	1	9.882 124
B22dNA	Стойкий к давлению в смешанном слое, измеритель с ограничителем качества воды	1	9.882 127
B45dN	Блок со смешанным слоем, устойчивый к давлению, с измерителем удельного сопротивления	1	9.882 122
B45dNZ	Картридж деионизатора воды behrорur, нейлон, устойчивый к давлению 9,882 122	1	9.882 125
B45dNA	Устойчивый к давлению агрегат со смешанным слоем, измеритель с выключателем качества	1	9.882 128
	Быстроразъемная муфта для деионизаторов воды, устойчивая к давлению	1	4.675 377 2

* Предельное значение 20 мкс/см

3 Ионообменник со смешанным слоем из нержавеющей стали

Стандартный картридж из нержавеющей стали V4A для общего применения: для поставки лабораторных моечных приборов для посуды, для общего лабораторного обслуживания и для небольших промышленных потребителей. Для последующей деминерализации систем обратного осмоса.

- устойчивый к давлению до 10 бар/8 бар при E40dA
- оптимальная эксплуатация емкости ионообменника благодаря абсолютно равномерному распределению воды в установке
- расход до 700 л/час
- уникальная система струйных форсунок behrорur® распределяет сырую воду по всему слою смолы. Это обеспечивает оптимальную обменную емкость и качество
- может быть подключен к сети сырой воды напрямую и без редуктора давления
- устойчив к переменному давлению
- жесткие резиновые воротники, вулканизированные в основании и верхней части устройства, обеспечивают эффективную защиту
- удобная транспортировка благодаря ручкам, встроенным в верхнюю часть устройства
- проводимость контролируется непосредственно на приборе (установлено измерительное оборудование) или с помощью удаленного измерителя местоположения
- Также доступно с отключением при достижении предельного значения и контроля предела

Технические характеристики

	E 28/E 40 d
Обменная емкость* (при 10 град. жесткости):	2800 л/4000 л
Максимальная скорость потока:	500 л/ч/700 л/ч
Диаметр:	24 см/24 см
Высота (с кондуктометром):	74 см/84 см
Высота (только патрон):	60 см/70 см

behr



3

Тип	Материал	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
E28d	спец. сплав V4A	обессоливатель с кондуктометром	1	9.915 730
E40d	спец. сплав V4A	обессоливатель с кондуктометром	1	9.915 731
E28dZ	спец. сплав V4A	вторичный патрон	1	9.915 732
E40dZ	спец. сплав V4A	вторичный патрон	1	9.915 733
E28dA	спец. сплав V4A	обессоливатель с кондуктометром и электромагнитным клапаном	1	9.915 734
E40dA	нейлон	обессоливатель с кондуктометром и электромагнитным клапаном	1	9.915 735

* Предельное значение 20 мкс/см



1

1 Ионообменники DS 450/DS 750, PE

Негерметичные картриджи, которые подходят для ежедневного потребления до 15 литров, просто заменяются после длительного периода эксплуатации. Система фильтров предотвращает выход любой смолы.

Stakpure GmbH

Комплект поставки DS 450: вкл. аналоговый измеритель проводимости, комплект шлангов и настенное крепление.

Комплект поставки DS 750: вкл. аналоговый измеритель проводимости и комплект шлангов.

Характеристики:

Качество чистой воды: 0,1 ... 20 мкСм/см
 Макс. температура воды: 30 °C
 Подключение: R 3/4"
 Источник питания: 230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Описание	мощность*	Расход	Масса	Кол-во	Кат. номер
			л / час	кг	в упак.	
DS 450	с одноразовым картриджем	425 л	50	3	1	6.274 373
DS 750	с многоразовым картриджем	750 л	100	6	1	6.310 979

* При 10 ° общего растворенного твердого вещества



2

Сменные картриджи для ионообменников DS 450/DS 750, PE

Stakpure GmbH

Тип	Описание	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Сменные картриджи DS 450 (набор из 2)	Также подходит для TKA / Thermo DI 425	2	4.665 496 2
Сменный картридж DS 750	Также подходит для TKA / Thermo DI 750	1	6.310 981



3

3 Ионообменники серии DS, нержавеющая сталь AISI 316

Stakpure GmbH

Стойкий к давлению картридж из нержавеющей стали, специально для лабораторных применений, с особенно высокой производительностью и скоростью потока до 1000 литров в час. Система потока обеспечивает быстрый и эффективный поток через систему смешанного слоя с ионообменными смолами.

Характеристики:

Макс. давление: 10 бар
 Качество чистой воды: 0.1 ... 20 мкСм/см
 Макс. температура воды: 30 °C
 Подключение: R 3/4"

Тип	мощность*	Расход	Диаметр	Высота	Вес	Кол-во	Кат. номер
		л / час	мм	мм	кг	в упак.	
DS 1500	** 1500 л	300	240	410	14	1	6.310 985
DS 2000	** 2000 л	300	240	490	18	1	6.291 565
DS 2800	** 2800 л	950	240	579	24	1	6.310 986
DS 4000	** 4000 л	1000	240	700	27	1	6.310 987
DS 6000	** 6000 л	1000	240	1155	45	1	6.310 988

* При 10 ° общего растворенного твердого вещества

** жесткие резиновые ручки для переноски

Аксессуары для ионообменников

Stakpure GmbH

Описание	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Преобразование комплекта в быстроразъемный ниппель для картриджа - R 3/4 "	1	4.668 478
Преобразование комплекта в быстроразъемную муфту для расходомера - шланг R 3/4 "	1	4.668 477



4

Аналоговые измерители проводимости AC 100/AW 100/AE 100

Stakpure GmbH

Аналоговый измеритель проводимости для простого и надежного измерения проводимости чистой воды. Аналоговое отображение измеренного значения в мкСм/см.

Комплект поставки: измерительная ячейка и комплект из двух шлангов длиной 1,5 м.

Характеристики:

Диапазон измерения: 1 ... 50 мкСм/см
 Подключение: R 3/4"
 Источник питания: 230 В/50 ... 60 Гц

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во	Кат. номер
			в упак.	
AC 100	Для установки картриджа	93 x 123 x 170	1	6.291 567 4
AW 100	Для настенного монтажа	93 x 125 x 96	1	6.310 992
AE 100	Для монтажа на передней панели	60 x 43 x 46	1	6.310 993

Цифровые кондуктометры DC 400

Для онлайн-измерения чистой и сверхчистой воды после ионообменных картриджей, а также для мониторинга кольцевых магистральных систем.

Stakpure GmbH

- Большой 2-цветной графический дисплей с подсветкой
- Прямое подключение периферийного оборудования при беспотенциальном контакте (опционально)
- Настенное крепление

Комплект поставки: DC 400, соединительный кабель, блок питания штекерного типа, комплект из двух шлангов длиной 1,5 м и измерительной ячейки.

Характеристики:

Диапазон измерения проводимости:	0,1 ... 300 мкСм/см
Диапазон измерения температуры:	0.1 ... 50 °C
Установка предельного значения проводимости:	0,1 ... 30 мкСм/см, бесступенчатая
Установка ограничения температуры:	1 ... 50 °C, бесступенчатая
Сигнал при превышении предельного значения:	красный/зеленый светодиодный индикатор + зуммер (оба могут быть деактивированы)
Разъем:	R ¾"
Интерфейс:	беспотенциальный контакт (опционально)
Размеры (Ш x Г x В):	73 x 32 x 141 мм
Источник питания:	110/230 В, 50 ... 60 Гц

1



6.291 566

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
DC 400	Стандарт	1	6.291 566 1
DC 400	С беспотенциальным контактом	1	6.310 994
DC 400	С беспотенциальным контактом и электромагнитным клапаном	1	6.310 995

Аксессуары для цифровых кондуктометров DC 400

Stakpure GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Датчик утечки для DC 400 (14180600 + 14180700)	1	6.310 996

Фильтры для обессоливателей behropur®

Фильтры с прозрачным корпусом для напорных обессоливателей **behropur®** со смешанным ионообменником. При установке перед ионообменником, фильтры удерживают даже мельчайшие частицы и предохраняют слой сорбента. В зависимости от требований могут быть установлены либо универсальный фильтр (5 мк), либо фильтр с активированным углем (20 мк). Фильтры могут использоваться только с напорными ионообменниками.

behr

FG 130: прозрачный полипропиленовый корпус для фильтровальных патронов; подключение: 3/4"; максимальное давление: 8 бар; максимальная температура: 50 шС

FE 130: фильтровальный патрон; полипропилен; 5 мк; длина: 5"; максимальное давление: 6 бар; максимальная температура: 80 шС

AF 130: фильтровальный патрон; активированный уголь; 20 мк; длина: 5"; максимальное давление: 6 бар; максимальная температура: 50 шС

2



9.915 736

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FG 130	1	9.915 736 2
FE 130	1	9.915 737
AF 130	1	9.915 738

3 Запасной картридж для деионизатора, нержавеющая сталь (V4A)

Высококачественный ионообменник из нержавеющей стали (V4A), устойчивый к давлению до 10 бар. Высокое качество и долговечность, в контакте со средой только детали из нержавеющей стали. Оптимизированное распределение воды. Без измерителя проводимости. Пожалуйста, заказывайте отдельно.

evoqua

3



Для	Производительность л/час	Диаметр мм	Высота мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG 2000 SK	450	230	410	16	1	9.914 442
SG 2800 SK	800	230	570	22	1	9.914 452
SG 4500 SK	1000	230	785	33	1	9.914 437
SG 6200 SK	1000	230	1025	46	1	9.914 432
SG 7000 SK	1500	360	670	55	1	6.285 619
SG 11000 SK	1500	360	860	66	1	6.285 620
SG 15000 SK	1500	360	1120	120	1	6.285 621
SG 2000 3/4"	450	230	410	16	1	9.914 512
SG 2800 3/4"	800	230	570	22	1	9.914 509
SG 4500 3/4"	1000	230	785	33	1	9.914 506
SG 6200 3/4"	1000	230	1125	46	1	9.914 587
SG 7000 1 1/4"	2000	360	670	55	1	9.914 502
SG 11000 1 1/4"	2500	360	860	66	1	6.035 607
SG 15000 1 1/4"	3000	360	1120	120	1	6.035 609

1



1 Система ультрачистой воды OmniaTap

Stakpure GmbH

Для чистой воды и сверхчистой воды Типа I и II.

OmniaTap - идеальная система, когда требуется как чистая вода, так и сверхчистая вода, в относительно небольших количествах. Оба вида получают из одной системы. Это также позволяет напрямую подключить систему к крану питьевой воды. Кнопка гибкого дозатора активирует дозирование сверхчистой воды I класса с помощью цифрового управления дозатором. Рециркуляция чистой воды, содержащейся в установленном резервуаре объемом 10 литров, постоянно сохраняет качество воды на уровне II класса чистоты.

Применения:

OmniaTap 6/12: ААС, Ионнообменная хроматография, ИСП, подготовка буферов и сред

OmniaTap 6 UV/12 UV: ультраследовой анализ, МС ИСП, ВЭЖХ, ТОС-анализ

OmniaTap 6 UV/UF/12 UV/UF: медико-биологические науки и микробиология, клеточные культуры

Комплект поставки: Прибор с фильтр-картриджами и стерильной фильтровальной капсулой 0,2 мкм

Характеристики

Тип II

Производительность:

Сопротивление:

Проводимость:

Напорный бак для чистой воды:

Тип I

Скорость подачи чистой воды:

Сопротивление:

Проводимость:

Бактерии (после последнего фильтра):

Частицы(после последнего фильтра):

Требования к питающей воде:

Габариты (Ш*Г*В):

Вес:

Электропитание:

OmniaTap/OmniaTap UV/OmniaTap UV/UF

6 или 12 л/ч

15-10 МОм-см

0.067-0.1 мкСм/см

опционально

до 2 л/мин

18.2 МОм-см

0.055 мкСм/см

< 0.1 КОЕ/мл

< 1/мл

Питьевая вода по DIN 2000

390 x 615 x 720 мм

20 кг/21 кг/21 кг

90-240В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов ЕУ/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniaTap 6	5-10 ppb	-	1	6.272 145
OmniaTap 6 UV	1-5 ppb	-	1	6.272 146
OmniaTap 6 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272 147
OmniaTap 12	5-10 ppb	-	1	6.272 148
OmniaTap 12 UV	1-5 ppb	-	1	6.272 149
OmniaTap 12 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272 150

Аксессуары для систем снабжения ультрачистой водой OmniaPure/OmniaTap/OmniaLab^{ED}

Stakpure GmbH

Тип	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж предварительной очистки OmniaPure	OmniaPure	1	6.272 136
Картридж для чистой воды Omnia 055	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	1	6.272 137
Стерильная фильтрационная капсула 0.2 мкм	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	1	6.272 138
Биофильтр	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	1	6.272 139
Запасная УФ-лампа Omnia 185	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	1	6.272 140
Модуль ультрафильтрации, большой	OmniaPure / OmniaTap	1	6.272 141
Крепление на стену Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	6.272 142
Набор для дезинфекции Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	6.272 143
Раствор для дезинфекции Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	6.272 144
Картридж предварительной очистки	OmniaTap 6	1	6.272 151
Картридж предварительной очистки	OmniaTap 12	1	6.272 152
Модуль предварительной очистки OmniaTap/Lab - 10"	OmniaTap / OmniaLab ^{ED}	1	6.272 154
Картридж доочистки Omnia 067	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 159
УФ-дезинфектор для резервуара	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 160
УФ-проточный дезинфектор Omnia 254	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 161
УФ-модуль для снижения ТОС Omnia 185	OmniaLab ^{ED}	1	6.272 162

1 Система водоочистки OmniaPure

Для ультрачистой воды Типа I.

Stakpure GmbH

Для снабжения водой наивысшего качества, которая удовлетворяет требованиям аналитических и лабораторных требований. Универсальная конфигурация, гибкость в работе, экономичность в эксплуатации. Встроенная система предпочитка гарантирует надежность ваших экспериментальных результатов и снижает эксплуатационные расходы. Настенное крепление или в шкафу, в целях экономии места. Стандартный дозатор OptiFill и блок управления обеспечивают удобное и точное наполнение сосудов.

Применения:

OmniaPure: ААС, Ионнообменная хроматография, ИСП, подготовка буферов и сред

OmniaPure UV: ультра-следовой анализ, МС ИСП, ВЭЖХ, ТОС-анализ

OmniaPure UV/UF: медико-биологические науки и микробиология, клеточные культуры

OmniaPure UV-TOC: ультра-следовой анализ, ICP-MS, ВЭЖХ, измерение ТОС

OmniaPure UV-TOC/UF: наука о жизни и микробиология, среда для культивирования клеток, измерение ТОС

Комплект поставки: Прибор с фильтр-картриджами и стерильной фильтровальной капсулой 0,2 мкм

Характеристики

Производительность:	до 2 л/мин/до 2 л/мин/до 1.6 л/мин
Сопротивление:	18.2 МОм·см
Проводимость:	0.055 мкСм/см
Бактерий (после последнего фильтра):	<0.1 КОЕ/мл
Частицы (после последнего фильтра):	< 1/мл
Проводимость питающей воды:	< 30 мкСм/см
РНазы (с модулем UF):	< 0.01 нг/мл
ДНазы (с модулем UF):	< 4 пг/мл
Габариты (Ш*Г*В):	390 x 525 x 720* мм
Вес:	19 кг/20 кг/20 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

OmniaPure/OmniaPure UV/OmniaPure UV/UF

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniaPure	5-10 ppb	-	1	6.272 133
OmniaPure UV	1-5 ppb	-	1	6.272 134
OmniaPure UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.272 135
OmniaPure UV-TOC	1-5 ppb	-	1	6.312 930
OmniaPure UV-TOC/UF	1-5 ppb	0,001	1	6.312 931

*с диспенсером OptiFill

1



2 Система ультрачистой воды OmniaLab^{ED}

Для чистой воды и сверхчистой воды Типа I и II.

Stakpure GmbH

Обеспечивает снабжение лаборатории чистой и сверхчистой водой.

Система соответствует международным стандартам воды, таким как ASTM, ISO 3696 и CLSI. Его экономичность максимизируется за счет постоянно самовосстанавливающегося электродеионизатора. Кроме того, каждая система OmniaLab^{ED} содержит 100 литров чистой воды Типа II, готовой к выводу, в резервуаре, который оснащен качественной рециркуляцией. Гибкое позиционирование модулей очистки позволяет системе OmniaLab^{ED} поставляться в виде "башни" (передвижной на роликах) или, чтобы сэкономить место, для установки в шкаф. OmniaLab^{ED} идеально подходит для очистки воды для автоклавов и лабораторных посудомоечных машин и воды Типа I для аналитических и биологических исследований.

Применение: полное снабжение лаборатории

Характеристики OmniaLab

Тип II

Производительность:	20 л/ч/40 л/ч/70 л/ч
Сопротивление:	15-1 МОм·см
Проводимость:	0,067 ... 1 мкСм/см
Напорный бак для чистой воды:	опционально
Бактерии (после последнего фильтра):	< 0.1 КОЕ/мл
Частицы:	< 1/мл

Тип I

Сопротивление (с картриджем ультраочистки):	18.2 МОм·см
Проводимость(с картриджем ультраочистки):	0.055 мкСм/см
ТОС (с УФ-модулем):	1 ... 5 ppb
Требования к питающей воде:	умягченная вода по DIN 2000
Габариты (Ш*Г*В):	511 x 575 x 1520* мм
Габариты бака (Ш*Г*В):	511 x 575 x 800 мм
Вес:	43 кг/43 кг/45 кг
Электропитание:	90-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniaLab ^{ED20+}	1	6.272 155
OmniaLab ^{ED40+}	1	6.272 156
OmniaLab ^{ED70+}	1	6.272 157

*с диспенсером OptiFill

2



1 Системы очистки воды arium® pro

Системы предназначены для получения сверхчистой реагентной воды типа I согласно ASTM, NCCLS, ISO и USP для проведения высокочувствительных анализов. arium® pro обладает инновационным дизайном, качеством и прост в эксплуатации. Благодаря интуитивно понятной навигации в меню и дружественной процедуре установки все системы серии arium® pro просты в обслуживании и являются универсальным инструментом для получения очищенной воды лабораторного качества.

Sartorius Lab Instruments

Области применения

- атомная абсорбция (AA)
- ионообменная хроматография (IC)
- жидкостная хроматография (HPLC), ПЦР
- масс-спектрометрия индуцируемой плазмы (ICP-MS)
- работа с культурами клеток
- очистка протеинов
- приготовление химических реагентов
- приготовление буферов
- ополаскивание контейнеров

Свойства

- Стекланный сенсорный дисплей
- Встроенная система измерения содержания органического углерода (TOC)
- Ручной контроль распределения воды (объем и время)
- Плавный переключатель распределения воды (от 0,5 до 2 литров в минуту)
- Изменение электропроводности подводимой и производимой воды
- Интегрированный сумматор расхода воды
- Простое навигационное меню с текстовой поддержкой
- Вывод данных на карту памяти, принтер или ПК
- Меню и сервисные настройки защищены паролем
- Сервисные сообщения и сигнализация отображаются графически
- Разумная система сигнализации
- 3 модификации по расположению: настольный, настенный и напольный вариант
- Компактный дизайн

Качество очищенной воды

Сопротивление:	18,2 МОм.см
Содержание органического углерода (TOC) (при питающей воде 50 ppb):	
arium® pro DI/UF:	≤ 5 ppb*
arium® pro UV/VF:	< 2 ppb*
Эндотоксины для arium® pro UF/VF:	< 0,001 EU/мл
Взвешенные частицы (< 0,2 мкм):	< 1/мл
Бактерии (CFU/1000 мл):	< 1
Скорость потока (при давлении 2 бар без стерильного фильтра)	
arium® pro DI/UV:	до 2 л/мин
arium® pro UF/VF:	до 1,7 л/мин

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
arium® pro DI-T	для стандартных растворов	1	9.914 548
arium® pro UV-T	с УФ лампой, для хроматографии	1	9.914 549
arium® pro UF-T	со стерильным фильтром, для клеточных культур	1	9.914 550
arium® pro VF-T	со стерильным фильтром и УФ лампой, для стандартных растворов, клеточных культур и хроматографии	1	9.914 553

*Значения могут изменяться в зависимости от качества исходной воды, загрязнения исходной воды и/или типа используемого картриджа.

1



1 Системы очистки воды Barnstead™ Pacific™ TII

Система Thermo Scientific Pacific Barnstead TII обеспечивает сверхчистую воду (1 - 10 МОм) ASTM типа II для типичной потребности до 200 л/день. Благодаря сочетанию различных технологий обработки, таких как предварительная обработка, обратный осмос, ионообменники, адсорбция и дополнительная ультрафиолетовая лампа, Pacific TII производит чистую воду (ASTM тип II), соответствующую самым высоким стандартам качества, таким как ASTM II, CAP, ISO 3696, CLSI и Би дистиллят. Pacific TII подходит для настольного или настенного монтажа. Доступны три емкости объемом 30 л, 60 л или 100 л для соответствия диапазонам производительности пермеата 7, 12 и 20 л/ч. Модернизация системы и, следовательно, увеличение емкости для растущей потребности в чистой воде возможны в любое время. Идеально подходит для поставки систем сверхчистой воды, клинических анализаторов, реагентов/препаратов для разведения и общего химического анализа.

Thermo Scientific

Особенности:

- Питающая вода (например, водопроводная вода) предварительно очищается мембраной обратного осмоса. С помощью картриджа для чистой воды и дополнительного ультрафиолетового блока вода типа II временно хранится в резервуаре. Дополнительная рециркуляция воды через встроенный насос обеспечивает постоянное оптимальное качество воды
- Гибкая и компактная лабораторная система для дополнительного монтажа на лабораторном столе или с помощью встроенного монтажного кронштейна на стене
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря отдельно заменяемым высокотехнологичным картриджам.
- На 4-строчном дисплее можно легко установить и запросить многочисленные рабочие параметры, такие как предельные значения, циклы промывки, отображающие объем бака в %.
- Защищенная кодом операционная система, а также высокоточный мониторинг проводимости в соотв. с документацией разрешения USP в соотв. с требованиями GLP
- Дополнительная система повышения давления на сверхчистом резервуаре для воды для подачи устройств ниже по течению (например, автоклавы, посудомоечная машина, анализатор)
- В комплект поставки входят все необходимые материалы для немедленного использования: встроенный настенный кронштейн, мембрана RO, картридж чистой воды, редуктор давления и УФ-лампа (для Pacific TII UV)

Дополнительный ручной дозатор с гибкой циркуляционной линией 3 м для дистанционного дозирования воды.
Комплект содержит конечный фильтр 0,2 мкм.

Качество очищенной воды

Рабочее давление:	2 ... 6 бар
Температура:	+2 °C ... +35 °C
Проводимость:	0,067 ... 0,1 мкСм/см (при <30 ppm CO ₂ в питающей воде)
Сопротивление при 25 °C:	15 ... 10 МОм.см
Удаление бактерий, пирогенов:	>99 %
Содержание органического углерода (TOC):	<30 ppb
Интерфейс:	RS 232

Техническая характеристика

Питание:	90-240 В/50-60 Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	372 x 330 x 613 мм
Разъем для подключения входной воды:	Трубка 1,5 м, внеш. диам. 8 мм, внутр. резьба R3/4"
Разъем для слива воды:	Трубка 2 м, внеш. диам. 1/4" или 8 мм, слив самотеком
Потребляемая мощность:	0,08 кВт

Тип	Пропускная способность л/ч	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Pacific TII 7	7	1	9.535 537
Pacific TII 7 (UV)	7	1	9.535 542
Pacific TII 12	12	1	9.535 538
Pacific TII 12 (UV)	12	1	9.535 543
Pacific TII 20	20	1	9.535 539
Pacific TII 20 (UV)	20	1	9.535 544

1



1



1 Системы ультраочистки воды Barnstead™ GenPure™, ASTM I

Thermo Scientific

Все системы Barnstead GenPure соответствуют требованиям международных стандартов ASTM тип I, ISO 3696 тип 1, ASTM D1193 и CLSI-CLRW.

Разнообразные инновационные возможности расширения, такие как УФ-лампа с длиной волны 185/254 нм и мониторинг интенсивности УФ-излучения, ультрафильтр с обратной промывкой, мониторинг TOC в реальном времени, дистанционный дозатор xCAD (рабочий радиус 80 см) или гибкий (рабочий радиус 60 см) дозатор на устройстве (GenPure Pro), обеспечивающий оптимальную подачу для всех аналитических и биологических приложений. Все системы GenPure поставляются с: редуктором давления питательной воды, настенным монтажом, картриджем сверхчистой воды, концевым фильтром, опциями - все доступно под одним номером заказа

Особенности продукта:

- Предварительно очищенная питательная вода (например, обратный осмос, дистилляция, деминерализованная вода) обрабатывается фильтрующим картриджем и дополнительными блоками УФ/УФ для получения сверхчистой воды.
- Компактная лабораторная система для дополнительного монтажа на лабораторном столе, на стене или с помощью дополнительного дозирующего устройства xCAD под лабораторным столом
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря легкодоступному сервисному капюшону и картриджу с быстросъемными крепежными элементами и AquaStopp.
- Интегрированный мониторинг питательной воды с индивидуально настраиваемым предельным значением гарантирует степень чистоты воды в продукте и долговечность комплектов фильтров.
- Поворотный дисплей/клавиатура для настройки и запроса всех параметров работы и производительности (например, предельных значений для сверхчистой воды)
- USP-совместимое измерение проводимости с автоматической калибровкой
- Предварительно настраиваемая дозировка в диапазоне от 0,01 до 65 л.
- Точное измерение TOC в реальном времени в точке отбора проб для непрерывного мониторинга органических компонентов воды соответствует требованиям USP
- Постоянный контроль интенсивности УФ-излучения и отображение в %, а также счетчик рабочего времени УФ с индивидуальными настраиваемыми предельными значениями

Свойства сверхчистой воды по ASTM тип I

Скорость потока, макс.:	До 2 л/мин
Рабочее давление:	2...6 бар
Температура:	2 °C...35 °C
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общее содержание органических углеродов (TOC) (УФ модели):	1 - 5
Общее содержание органических углеродов (TOC) (модели без УФ лампы):	< 10
Эндотоксины*, EU/мл (со стерильным фильтром):	< 0,001
РНазы*, нг/мл (со стерильным фильтром):	0,01
ДНазы*, пг/мкл (со стерильным фильтром):	4
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Взвешенные частицы >0,2 мкм/мл:	<1
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	372 x 330 x 615 мм
Габаритные размеры xCAD (Ш x Г x В):	260 x 530 x 725 мм
Разъем для подключения входной воды:	Внеш. диам. 3/4"
Разъем для слива воды:	1/4"
Потребляемая мощность:	0,1 кВт
Питание:	90-240 В/50-60 Гц

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GenPure UF/UV	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 877
GenPure Pro UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 890
GenPure Pro UV/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 889
GenPure Pro UV-TOC	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC, анализ TOC	1	9.535 891
GenPure Pro UV-TOC/UF	Молекулярная биология, ПЦР, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 892

UF=стерильный фильтр, UV=с УФ фотоокислением 185/254 нм, UV-TOC= с УФ фотоокислением 185/254 нм и дисплеем TOC, UV-TOC/UF= с УФ фотоокислением 185/254 нм, дисплеем TOC и стерильным фильтром

*зависит от качества исходной воды

Принадлежности для систем ультраочистки воды GenPure/GenPure Pro

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор фильтров для ультрачистой воды	1	9.535 971
Стерильный фильтр 0,2 мкм	1	9.535 961

1 Система очистки воды Barnstead™ MicroPure™, ASTM I

Система Thermo Scientific Barnstead MicroPure обеспечивает сверхчистую воду (18,2 МО, 0,055 мкСм/см) ASTM типа I, для типичной потребности до 15 л/день.

Thermo Scientific

Все системы MicroPure соответствуют требованиям международных стандартов ASTM (тип I), ISO 3696 (тип 1), ASTM D1193 и CLSI-CLRW. Разнообразные инновационные возможности расширения, такие как УФ-лампа с длиной волны 185/254 нм и ультрафильтр с обратной промывкой с расходом до 0,6 л/мин, обеспечивают оптимальную подачу для всех аналитических и биологических приложений.

Системы MicroPure поставляются для немедленного использования с: редуктором давления, концевым фильтром, картриджем сверхчистой воды

Особенности продукта:

- Предварительно очищенная питательная вода (например, обратный осмос, дистилляция, деминерализованная вода) обрабатывается фильтрующим картриджем и дополнительными блоками УФ/УФ для получения сверхчистой воды.
- Компактная лабораторная система для дополнительного монтажа на лабораторном столе или на стене
- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря легкодоступному сервисному капюшону и картриджу с быстросъемными крепежными элементами и AquaStopp.
- Поворотный дисплей/клавиатура для настройки и запроса всех рабочих и эксплуатационных параметров, таких как предельные значения для сверхчистой воды
- **Системы MicroPure ST** поставляются со встроенным 6-литровым баком для мобильного использования в лаборатории. Подача питательной воды с предварительно очищенной водой обеспечивается этим резервуаром

Техническая характеристика

Скорость потока, макс.:	1 л/мин
Рабочее давление:	2 ... 6 бар
Температура:	+2 °C ... +35 °C
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общее содержание органических углеродов (ТОС) (УФ модели):	1 ... 5 ppb
Общее содержание органических углеродов (ТОС) (модели без УФ лампы):	< 10 ppb
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Вхвешенные частицы >0,2 мкм/мл:	<1
Эндотоксины (УФ модели):	<0,001 EU/мл
Потребляемая мощность:	0,06 кВт
Питание:	90-240 В, 50/60 Гц, автоматическая настройка напряжения до 24 В
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	305 x 300 x 545 мм
Габаритные размеры с резервуаром (Ш x Г x В):	305 x 400 x 545 мм



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MicroPure UV	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 826
MicroPure UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 825
MicroPure UV-ST	Анализ на микроэлементы, жидкостная хроматография, ICP-MS, IC	1	9.535 830
MicroPure UF/UV-ST	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 829

UF = с ультрафильтрацией, УФ = с УФ фотоокислением 185/254 нм, UF/UV = с ультрафильтрацией и УФ фотоокислением 185/254 нм

Принадлежности для систем очистки воды Barnstead™ MicroPure™

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж с микрофильтром	1	9.535 963
Стерильный фильтр 0,2 мкм	1	9.535 961
УФ лампа	1	9.535 960
Дезинфекционный картридж	1	9.535 968



1



1 Системы получения чистой и сверхчистой воды Barnstead™ Smart2Pure™, ASTM I и II

Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure - это компактная система, которая производит сверхчистую воду (ASTM тип I) и чистую воду (ASTM тип II) из водопроводной воды. Модели Smart2Pure 3 и 6 оснащены встроенным 6-литровым баком для хранения чистой воды (тип II). Smart2Pure 12 предлагает выбор между 30 или 60 литровым баком в зависимости от требований к хранению. Разнообразие инновационных вариантов расширения, таких как УФ-лампа с длиной волны 185/254 нм и ультрафильтр с обратной промывкой со скоростью потока до 0,6 л/мин обеспечивают оптимальное оснащение всех аналитических и биологических применений. Поворотный дисплей и простая замена фильтра делают Smart2Pure идеальным лабораторным водоснабжением для небольших нужд.

Thermo Scientific

Особенности:

- Простая и экономичная замена расходных материалов благодаря отдельно заменяемым высокотехнологичным картриджам.
- Гарантированное качество чистой воды: рециркуляционный насос и фильтр стерильной вентиляции защищают от загрязнения и обеспечивают качество воды в резервуаре от 10 до 15 МОм х см
- Дополнительное давление на сверхчистом резервуаре для воды для подачи воды на подключенные устройства (например, автоклавы, анализаторы) или для подключения гибкого дозатора
- В комплект поставки входят все необходимые материалы для первого использования (для Smart2Pure 12 должен быть добавлен резервуар для хранения)
- Дополнительный ручной дозатор с гибкой циркуляционной линией 3 м для дистанционного дозирования воды. Комплект содержит конечный фильтр 0,2 мкм.

Качество ультрачистой воды ASTM I

Скорость потока:	1,0 л/мин
Скорость потока моделей с ультрафильтрацией:	0,6 л/мин
Проводимость:	0,055 мкСм/см
Сопротивление при 25 °C:	18,2 МОм.см
Общий орг. углерод (ТОС):	<10 ppb
Общий орг. углерод (ТОС) моделей с ультрафильтрацией:	1 ... 5 ppb
Эндотоксины моделей с ультрафильтрацией:	0,005 EU/мл
Бактерии:	<1 КОЕ/мл
Взвеш. частицы >0,2 мкм/мл:	<1

Качество чистой воды ASTM II

Производительность при 15 °C:	
Smart2Pure 3:	3 л/ч
Smart2Pure 6:	6 л/ч
Smart2Pure 12:	12 л/ч
Допустимая проводимость:	0,067 ... 0,1 мкСм/см
Допустимое сопротивление при 15 °C:	15 ... 10 МОм.см

Техническая характеристика

Питание:	90-240 В/50-60 Гц
Габаритные размеры (Ш х Г х В):	305 x 400 x 545 мм
Размер входного патрубка:	3/4"
Размер сливного патрубка:	1/4"

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Smart2Pure 3 UV	Анализ на микроэлементы, HPLC, ICP-MS, IC	1	9.535 862
Smart2Pure 3 UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 863
Smart2Pure 6 UV	Анализ на микроэлементы, HPLC, ICP-MS, IC	1	9.535 866
Smart2Pure 6 UF/UV	Молекулярная биология, ДНК, исследования in vitro, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 867
Smart2Pure 12 UV	Анализ на микроэлементы, HPLC, ICP-MS, IC	1	9.535 870
Smart2Pure 12 UF/UV	Молекулярная биология, PCR, DNS, моноклональные антитела, клеточные культуры	1	9.535 871

UF = с ультрафильтрацией, UF = с УФ фотоокислением 185/254 нм, UF/UV = с ультрафильтрацией и УФ фотоокислением 185/254 нм

Принадлежности для систем получения чистой и сверхчистой воды Barnstead™ Smart2Pure™

Thermo Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Картридж сверхчистой воды	1	9.535 966
УФ лампа	1	9.535 960
Стерильный фильтр, 0,2 мкм на выходе	1	9.535 961
Мембрана обратного осмоса со встроенной предварительной обработкой 3 л/ч	1	9.535 970
Мембрана обратного осмоса со встроенной предварительной обработкой 6 л/ч	1	9.535 972
Мембрана обратного осмоса со встроенной предварительной обработкой 12 л/ч	1	9.535 973
Абсорбер СО ₂ и стерильный воздушный фильтр резервуара для Smart2Pure 12	1	9.535 923
Smart2Pure 12 резервуар 30 л	1	9.535 931
Smart2Pure 12 резервуар 60 л	1	9.535 935

1 Системы обратного осмоса, Ultra Clear™ RO EDI

Хорошо зарекомендовавший себя диапазон Ultra Clear™ RO был расширен до максимального уровня качества воды в серии plus благодаря добавлению электронных деионизирующих ячеек: поэтому больше не требуются дополнительные деионизаторы для удаления неорганических материалов с выхода.

Технические характеристики:

- Сопротивление до 17 МОм (0,07 мкСм/см)
- TOC <5-20ppb на выходе RO-ячейки
- Типичное качество чистой воды <0,07 мкСм/см

Во всех системах Ultra Clear™ RO качество подаваемой и выводимой воды будет отображаться на дисплее.

Особенности:

- Очистка чистой воды для простого анализа, лабораторные промывочные машины, автоклавы, вплоть до систем сверхчистой воды
- Уровень удержания микробов/пирогенов > 99 %
- Полная, готовая к подключению система; фитинги позволяют при необходимости расширять расходные баки (например, расходные баки Ultra Clear™ RO емкостью 30, 60 и 80 литров, более крупные баки доступны по запросу)
- Контроллер на основе меню, интерфейс RS232
- Качество воды для входа и продукта будет отображаться на дисплее.

Технические характеристики

Потребляемая мощность:	200/300 Вт
Габаритные размеры (Ш x Г x В):	340 x 420 x 520 мм
Показатель взвешенных частиц:	< 3
Допустимое давление водопроводной воды:	2 ... 6 бар
	0,1 ... 5 бар (Ultra Clear™ RO EDI 10)
Электропроводность на входе:	<1400 мкСм/см.

Тип	Выход чистой воды при 15 °C л/час	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ultra Clear™ RO EDI 10	10	31	1	6.267 641
Ultra Clear™ RO EDI 20	20	32	1	4.667 956
Ultra Clear™ RO EDI 30	30	35	1	4.667 959
Ultra Clear™ RO EDI 55	55	46	1	9.914 623

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Аксессуары для систем обратного осмоса Ultra Clear™ RO/RO EDI/LaboStar™ RO DI

Тип	Для	Периодичность смены	Кол-во в упак.	Кат. номер
Модуль предварительной очистки VMD	Ultra Clear™ RO DI 10-40 / RO EDI, LaboStar™ RO/DI	каждые 3 месяца*	1	9.914 520
Модуль предварительной очистки AMB	Ultra Clear™ RO, LaboStar™ RO/DI	раз в 6 месяцев*	1	9.914 524
Модуль обратного осмоса (UC 30+10 л/ч)	Ultra Clear™ RO EDI, LaboStar™ RO/DI	Каждые 2 - 3 года	1	9.914 519
Модуль кондиционирования	Ultra Clear™ RO EDI	каждые 3-6 месяцев	1	6.241 832
Модуль обратного осмоса 55 л/ч	Ultra Clear™ RO EDI 55 I	каждые 2-3 года	1	6.283 462
Ловушка для CO ₂ CT1, включая вентиляционный фильтр (запасной картридж)	Ultra Clear™ RO EDI		1	9.914 527
Ловушка для CO ₂ CT1, включая вентиляционный фильтр	LaboStar™ RO/DI	каждые 12 месяцев	1	6.285 641
VT1 Kit для баков на 30 / 60 л				
Вентиляционный фильтр для бака на 7 л	LaboStar™ RO/DI	каждые 12 месяцев	3	6.285 643
Стерильный фильтр 0.2 мкм	LaboStar™ RO/DI	каждые 6 месяцев	3	6.238 931
Стерильный фильтр 0.2 мкм, задерживающий эндотоксины	LaboStar™ RO/DI	каждые 6 месяцев	3	6.259 821
Бак, 30 л	LaboStar™ RO/DI		1	6.285 642
Бак 60 л	LaboStar™ RO/DI		1	6.285 597
Дегазирующая мембрана (макс. 150 л/ч)	LaboStar™ RO/DI		1	6.285 640
Кронштейн ET 30 для бака на 30 л	LaboStar™ RO/DI		1	7.981 287
Кронштейн ET 60 для бака на 60 л	LaboStar™ RO/DI		1	6.285 639
CO ₂ + UV набор для 30 л	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	4.670 986
CO ₂ + UV набор для 60 л	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	4.670 987
Ловушка для CO ₂ вкл. вентиляционный фильтр для 80 л	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	4.670 988
УФ-набор для 80 л бака	W3T324515 + W3T314514		1	4.670 989
УФ-набор для 80 л бака, УФ запасная лампа	W3T197526 + W3T197510		1	4.670 990
Бак 30 л	Ultra Clear™ RO EDI		1	6.285 646
Бак 60 л	Ultra Clear™ RO EDI		1	6.285 647
Бак 80 л, вкл. насос 8 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		1	6.285 648
Бак 80 л, вкл. насос 1.2 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		1	6.285 649
Бак 80 л, вкл. насос 8 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 55		1	6.285 650
Бак 80 л, вкл. насос 1.2 л/мин	Ultra Clear™ RO EDI 55		1	6.285 651
Модуль обратного осмоса 15 л/ч	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI 10 и 30 л	каждые 2-3 года	1	9.914 510

* периодичность смены может быть меньше, в зависимости от качества и расхода исходной воды

1



1 Система получения ультрачистой воды, Ultra Clear™ TP TWF EDI

Система Ultra Clear™ TWF EDI оснащена всеми необходимыми компонентами для получения воды класса реагента непосредственно из водопроводной воды. Встроенная система обратного осмоса имеет степень извлечения > 30 % для экономии воды. Стадия продолжительной электродеионизации (CEDI) очищает воду продукта обратного осмоса до диапазона проводимости от 0,055 до 0,2 мкСм/см. Вода после прохождения стадии деионизации может быть выведена непосредственно из встроенного бака-накопителя. Каждая система очищается по экономической и современной технологии. Качество воды с удельным сопротивлением 18,2 МОм*см и уровнем содержания ТОС в пределах от 1 до 3 ppb намного превышает все стандарты качества воды для реагентов, в том числе: тип 1 по ASTM, CLSI и ISO 3696. Все системы, которые включают стадию ультрафильтрации (UF) позволяют получить воду максимально возможного качества. Эти устройства обеспечивают получение воды, свободной от РНКазы, ДНКазы и ДНК. Отдельная система обратного осмоса с накопительным баком, электродеионизация и ультрачистая обработка воды, собранные в единую систему, всегда требует гораздо больших финансовых вложений. Наша система содержит все компоненты в одной.

- 7-дюймовый многоцветный стеклянный дисплей для быстрой и легкой работы, с широкими углами обзора
- Простая навигация касанием функциональных компонентов системы
- Инновационный пользовательский интерфейс
- Графическое отображение всех основных функций
- SD-карта и USB-соединение для передачи данных
- Интерфейс и руководство доступны на многих языках (немецкий, английский, французский, испанский, португальский, русский и китайский)
- Система ультрачистой воды с интегрированной системой обратного осмоса для преобразования водопроводной воды в чистую и сверхчистую воду.
- Постоянное качество воды благодаря ячейке электродеионизации
- Подключение непосредственно к линии водопроводной воды

Характеристики

Пропускная способность (очищенная вода):	до 1.8 л/мин
Сопротивление при 25 °C:	18.2 МОм.см
Проводимость при 25 °C:	0.055 мкСм/см
Бактерии:	< 1 КОЕ/мл
ТОС:	< 1 - 3 ppb
Частицы>0.2 мкм:	< 1/мл
Производительность:	< 20 л/ч
Проводимость питающей воды:	< 1400 мкСм/см
ДНазы, РНазы, ДНК:	нет (только в версии UF)
Электропитание:	100-240В, 50/60 Гц

Тип	Значение ТОС	Содержание эндотоксинов EU/мл	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30 UV TM	< 1-3	-	640 x 320 x 535	1	6.285 633
30 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	640 x 320 x 535	1	6.285 634
60 UV TM	< 1-3	-	900 x 320 x 535	1	6.285 635
60 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	900 x 320 x 535	1	6.285 636

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Аксессуары для системы водоочистки, Ultra Clear™ TP/TWF TP/TP TWF EDI

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ловушка для углекислоты CT1, включая фильтр на выходе (запасной картридж)	TWF TP / TP TWF EDI	1	9.914 527
УФ заменяющие лампы UC	TWF TP / TP TWF EDI	1	6.265 907
Модуль обратного осмоса	TWF TP / TP TWF EDI / TP TWF EDI	1	9.914 519
Модуль предварительной очистки AMB	TWF TP / TP TWF EDI	1	9.914 524
Модуль кондиционирования	RO EDI / TP TWF EDI	1	6.241 832
Гибкий боковой дозатор	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	6.285 637
Модуль предварительной очистки воды VMD	TP / TWF TP	1	9.914 520



Геномика	1292
ПЦР	1292
ДНК и РНК изоляция	1300
Термоциклеры	1302
ПЦР шкафы	1305
ДНК-электрофорез	1306
Гель-документирование	1310
Фильтрация, концентрирование	1314
электропорации	1314
Протеомика	1316
ИФА	1316
Электрофорез белков	1321
Блоттинг	1322
Блоттинг	1326
Очистка	1327
Клеточные культуры	1331
Культивирование	1331
Аспиратор	1351
Фильтрация	1354
Ламинарный шкаф	1357
Микробиология	1361
медиа, реагенты	1361
Культивирование	1364
Стерилизаторы и горелки	1380
Разрушение клеток	1387
Разрушение клеток	1389
Фильтрация	1390
Анализ	1392
АТФ мониторинг	1396
Мониторинг гигиены	1396
Гистология	1398
Гистологические кассеты	1398
Микротомы	1399
Скальпели	1400
Наборы для рассекания	1402
Принадлежности и реагенты	1403
Общие предметы потребления	1406
Микропробирки	1406
Центрифужные пробирки	1413
Планшеты с глубокими лунками	1415

1



1 LLG ПЦР пробирки с прикрепленными крышками, полипропилен



- Индивидуальные пробирки
- Совместим со всеми распространенными термоциклерами
- 0,2 мл или 0,5 мл
- Индивидуальные прикрепленные плоские или выпуклые защелкивающиеся крышки
- Постоянная толщина стенки для равномерного теплообмена
- Конструкция крышки обеспечивает пригонку и помогает уменьшить испарение образца
- Натуральный полипропилен, сертифицированный без РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
0.2 мл, отдельная пробирка, плоская крышка	1000	6.313 401
0.2 мл, отдельная пробирка, выпуклая крышка	1000	6.313 402
0.5 мл, отдельная пробирка, плоская крышка	1000	6.313 403

2 LLG Стрипы на 8 ПЦР пробирок со связанными индивидуальными крышками, полипропилен



- 0,2 мл для блоков термоциклеров
- выпуклые или плоские крышки
- чистый полипропилен, отсутствие РН-аз, ДН-аз и эндотоксинов

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 пробирок для ПЦР с индивидуально прикрепленными плоскими крышками	126	6.313 405
8 пробирок для ПЦР с индивидуально прикрепленными выпуклыми крышками	126	6.313 407
Выпуклые крышки для 8 пробирок для ПЦР	125	6.313 406

2



3 LLG ПЦР стрип из 8 пробирок, полипропилен



- для блоков термоциклеров объемом 0.2 мл
- может быть разрезан и использоваться как отдельные пробирки
- с выпуклыми или плоскими крышками
- открытие крышек без загрязнения
- прозрачная крышка
- чистый полипропилен, сертифицирован на отсутствие РН-аз, ДН-аз и эндотоксинов.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР стрип из 8 пробирок с отдельным стрипом крышек, выпуклые крышки	125	6.313 412
ПЦР стрип из 8 пробирок с отдельным стрипом крышек, плоские крышки	80	6.313 404

3



1 ПЦР-продукты, BRAND

BRAND значительно расширила свой ассортимент экстра-тонкостенных одноразовых продуктов, которые были специально разработаны для удовлетворения требований ПЦР.

Качественные характеристики

- Подходит для использования в обычных термоблокаторах
- ПП, очень тонкие стенки однородной толщины позволяют обеспечить оптимальную передачу тепла и короткое время цикла
- 96-луночный ПЦР планшет с голубым буквенно-цифровым кодом и маркировки с косым углом
- Очень прозрачные плоские крышки оптимально подходят для количественной ПЦР
- Без ДНКазы, ДНК и РНКазы
- Автоклавируемый при 121 °C (2 бар), в соотв. с DIN EN 285
- КПЦР: продукты, которые подходят для ПЦР в реальном времени (КПЦР)

Белые продукты ПЦР предлагают значительно лучшие результаты для количественной ПЦР, и специально рекомендуется многими производителями термоблокаторов.



2 Пробирки ПЦР с крышками, ПП



BRAND

Пробирки ПЦР 0,2 мл и 0,5 мл, ПП с крышками, предназначены для использования в термоблокаторах с подогревом крышек. Уникальная конструкция крышки обеспечивает плотное прилегание и помогает снизить испарение образца. Различные цвета ПЦР пробирок для удобной классификации.

Другие цвета доступны по запросу.

Объем мл	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	выпуклая крышка	прозрачная	1000	9.409 370
0,2	плоская крышка	прозрачная	1000	9.409 371
0,5	плоская крышка	прозрачная	1000	9.409 372



3 Стрипы из 8/12 ПЦР пробирок вместе с крышками. ПП, автоклавируемые



BRAND

Полипропилен. Стрипы из 8 или 12 ПЦР пробирок, 0,2 мл. Стрипы крышек из 8 или 12 выпуклых крышек (можно купить отдельно) обеспечивают плотное прилегание в течение всех циклов ПЦР, защищая образцы от перекрестного заражения. Пробирки имеют ремешок для удерживания на одном конце, и на каждой крышке есть небольшой выступ для осторожного открытия, без загрязнения. Толщина стенки пробирки способствует быстрой передаче тепла по всей поверхности. Изготовлены из чистого полипропилена, свободного от РНаз, ДНаз, ДНК. Автоклавируется при 121 °C (2 бар), в соответствии с DIN EN 285.

Другие цвета доступны по запросу.

Объем мл	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	8 ПЦР стрипов, без крышек	прозрачные	125	9.409 374
0,2	8 крышек для ПЦР стрипов, выпуклые	прозрачные	125	9.409 375
0,2	стрип из 8 ПЦР пробирок, с отдельными плоскими крышками	прозрачные	250	4.007 894
0,2	стрип из 8 ПЦР пробирок, с отдельными выпуклыми крышками	прозрачные	250	4.007 895
0,2	12 ПЦР стрипов, без крышек	прозрачные	125	9.409 628
0,2	12 крышек для ПЦР стрипов, выпуклые	прозрачные	125	9.409 633



4 Крышки в стрипах для ПЦР



NEW
BRAND

Для ПЦР-пробирок со съемными крышками в стрипах.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка ПЦР стрип 8, плоская	прозрачный	300	4.668 917
Крышка ПЦР стрип 8, выпуклая	прозрачный	300	4.668 918





9.409 377



6.228 560

Стрипы ПЦР пробирок, ПП, с прикрепленными индивидуальными крышками

BRAND



Стрипы из 8 ПЦР пробирок с прикрепленными, плоскими индивидуальными крышками, надежная защита от загрязнения. Высокая прозрачность крышек прекрасно подходит для количественной ПЦР в Реальном Времени. Доступны стандартный (0,2 мл) и малый объем (0,15 мл).

Объем мл	Тип	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,15	Low Profile	прозрачные	120	9.409 377
0,15	Low Profile	прозрачные	120	4.665 989
0,20	Standard	прозрачные	120	6.228 560
0,20	Standard	прозрачные	120	4.668 916
0,15	Low Profile	белый	120	9.409 246
0,20	Standard	белый	120	9.409 245



3 Стрип пробирок ПЦР со стрипом крышек

BRAND



Восемь 0,2 мл ПЦР пробирок в стрипе, соединённых со стрипом из 8 выпуклых крышек. ПП. Откидные, куполообразные крышки делают легкими открытия и закрытия пробирок.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бесцветная	125	9.409 373



4 5 ПЦР пробирки, 0,2 мл и 0,5 мл, тонкостенные, принадлежности рабочие платы и рамки

Eppendorf AG



Полипропиленовые пробирки для ПЦР.

Характеристики продукта 0,2 мл ПЦР пробирки:

- Защита от загрязнения прикреплённой крышки
- Позиционирование крышки (90 °) шарниром
- Высокая прозрачность
- Плотная герметизация
- Легко открываются
- Можно использовать со всеми термоциклерами с блоком 0,2 мл формата
- Рабочая рамка для установки 96 пробирок помещается в рамку, в таком виде является полным штативом для 0,2 мл пробирок. Обе части сделаны из поликарбоната и автоклавируемы (при 121 °C , 20 мин.)
- Сертифицированы на отсутствие человеческих ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ингибиторов ПЦР.

Характеристики продукта 0,5 мл ПЦР пробирки:

- Матовая поверхность для надписи
- Автоклавируемы в открытом виде (при 121 °C , 20 мин.)
- Высокая прозрачность
- Легко открываются
- Могут использоваться с Mastercycler с блоком формата 0,5 мл
- Сертифицированы на отсутствие человеческих ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ингибиторов ПЦР.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
8 пробирок с 0,2 мл пробирками для ПЦР, прозрачные	1000	9.283 579
8-пробирочный стрип из 0,2 мл ПЦР пробирок, прозрачный	120	9.283 622
Рабочий штатив для 96 x 0,2 мл ПЦР пробирок	10	9.283 623
Рамка для рабочего штатива	5	9.283 624
0,5 мл ПЦР пробирки, тонкостенные, с прикрепленной крышкой, прозрачные	500	9.283 626



6 ПЦР защитная крышка, РА

NEW

Крышка Инструмент для крепления и отсоединения крышек на планшетах для ПЦР.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Инструмент для ПЦР	1	4.668 919

1 LLG 96-луночные ПЦР-планшеты, полипропилен



- прозрачное дно лунки для видимости пробы с V-образным дном
- совместимы с большинством термоциклеров
- постоянная толщина дна для равномерного распределения температуры
- отверстия в юбке для упрощения переноски
- чистый полипропилен, сертифицирован на отсутствие РН-аз, ДН-аз и эндотоксинов.

Описание	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный планшет с юбкой	200	50	6.313 409
96-луночный ПЦР планшет без юбки	200	100	6.313 408
960луночный планшет с полу-юбкой	200	50	6.313 394

1



2 24- и 48-луночные ПЦР Планшеты, без юбки, ПП

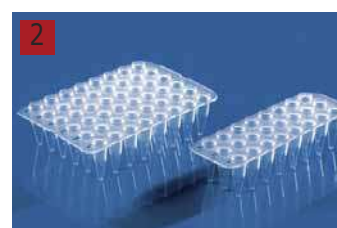


0,2 мл лунки. Планшеты экономны по стоимости материала и позволяют работать с малыми количествами образцов.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
24-х луночные, стандартный профиль, приподнятые края	прозрачные	40	6.229 655
24-х луночные, стандартный профиль, приподнятые края	белые	40	4.007 901
48-ми луночные, стандартный профиль, приподнятые края	прозрачные	20	9.409 368
48-ми луночные, стандартный профиль, приподнятые края	белые	20	4.007 902

BRAND

2



96 луночных ПЦР-планшетов, PP, для ПЦР или КПЦР

ПЦР-планшет с ультратонкими стенками обеспечивает постоянную и точную передачу тепла. Гладкая внутренняя поверхность лунок минимизирует прикрепление ферментов и нуклеиновых кислот к стенкам. Кайм на лунках сделан для защиты от кросс-контаминации и обеспечивает надежную герметизацию

BRAND

96-луночный, без юбки

Полипропилен, лунки 0,2 мл, 96-луночный ПЦР-планшет без юбки подходит для большинства коммерческих термоциклеров

96-луночный, полуюбка

Полипропилен, лунки 0,2 мл, 96-луночный ПЦР-планшет для легкой маркировки или нанесения баркода

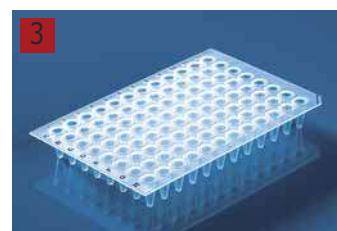
96-луночный, полуюбка. Подходит для термоциклера Roche® LightCycler® 480 а также других моделей

Полипропилен, лунки 0,15 мл. Полуюбка. С черным буквенно-цифровым кодом. Доступен к заказу с- или без самоклеющейся герметизирующей пленки (полиэстер, высокая прозрачность, для qPCR)

96-луночный, с юбкой

Полипропилен, лунки 0,2 мл, 96-луночный ПЦР-планшет. Модель повышенной жесткости, оптимальна для использования с автоматическими системами пипетирования и для транспортировки.

3



9.409 247

4



9.409 351

Описание	Объем мл	Цвет	Срезанный угол	Кол-во в упак.	Кат. номер
низкий профиль, без юбки	0,15	прозрачный	H12	50	9.409 247
низкий профиль, полуюбка	0,15	прозрачный	A12	50	9.409 256
низкий профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,15	прозрачный	A1	50	9.409 258
низкий профиль, полная юбка*	0,15	прозрачный	H1	50	9.409 351
низкий профиль, без юбки	0,15	белый	H12	50	9.409 248
низкий профиль, полуюбка	0,15	белый	A12	50	9.409 257
низкий профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,15	белый	A1	50	9.409 259
Низкий профиль для систем LightCycler® 480 (Roche®), полуюбка*	0,15	белый	H12	50	4.007 899
Низкий профиль для систем LightCycler® 480 (Roche®), полуюбка, с пленками*	0,15	белый	H12	50	4.007 900
низкий профиль, полная юбка*	0,15	белый	H1	50	9.409 266
стандартный профиль, без юбки	0,20	прозрачный	A12	50	9.409 254
стандартный профиль, полуюбка	0,20	прозрачный	A12	50	9.409 264
стандартный профиль, без юбки, приподнятый кант	0,20	прозрачный	H12	50	9.409 381
стандартный профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,20	прозрачный	H12	50	9.409 383
стандартный профиль, без юбки	0,20	белый	A12	50	9.409 255
стандартный профиль, полуюбка	0,20	белый	A12	50	9.409 265
стандартный профиль, без юбки, приподнятый кант	0,20	белый	H12	50	4.007 896
стандартный профиль, полуюбка, приподнятый кант	0,20	белый	H12	50	4.007 897

*черная буквенно-цифровая кодировка, без дополнительных обозначений на срезанном крае



1 2 ПЦР-планшеты, 96/384-луночные, Eppendorf twin.tec®



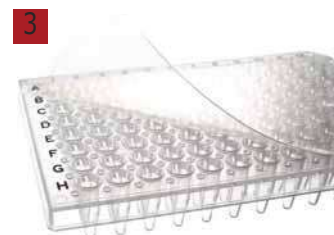
Eppendorf AG

Чистота, стабильность, цвет и другие функции, облегчающие работу в лаборатории.

- Чрезвычайно тонкостенные полипропиленовые лунки гарантируют оптимальную передачу температуры
- Исключительно стабильная и устойчивая к кручению поликарбонатная рама
- Приподнятые края лунок обеспечивают эффективное уплотнение и снижают риск перекрестного загрязнения
- Протестированы и сертифицированы серийно на отсутствие ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР-ингибиторов (ПЦР-очистка), Eppendorf twin.tec®, не содержат бактериальной ДНК
- Доступны три версии: с юбкой, полуюбкой или без юбки
- Автоклавируемы до 121 °C
- Доступны со штрих-кодом (по запросу)



Описание	Объем мкл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, с юбкой	150	прозрачный	25	9.283 661
96-луночный, с юбкой	150	голубой	25	9.283 664
96-луночный, с юбкой	150	красный	25	9.283 665
96-луночный, с юбкой	150	желтый	25	9.283 662
96-луночный, с юбкой	150	зеленый	25	9.283 663
96-луночный, с юбкой, для микробиологии	150	прозрачный	10	4.655 267
96-луночный, с юбкой, для микробиологии	150	голубой	10	4.655 268
96-луночный, с полу-юбкой	250	прозрачный	25	9.283 595
96-луночный, с полу-юбкой	250	голубой	25	9.283 669
96-луночный, с полу-юбкой	250	красный	25	9.283 670
96-луночный, с полу-юбкой	250	желтый	25	9.283 667
96-луночный, с полу-юбкой	250	зеленый	25	9.283 668
96-луночный, с полу-юбкой, для микробиологии	250	прозрачный	10	4.655 269
96-луночный, с полу-юбкой, для микробиологии	250	голубой	10	4.655 270
384-луночный, с юбкой, для микробиологии	40	прозрачный	10	4.655 271
384-луночный, с юбкой, для микробиологии	40	голубой	10	4.655 272



3 ПЦР адгезивная пленка и фольга, LLG

Для использования в циклах с закручивающимися или защелкивающимися крышками. С выступами на концах.

ПЦР пленка: Прозрачная пленка для визуальной проверки проб и флуоресцентных измерений.

ПЦР фольга: Алюминий. Легко прокалывается не прилипает к наконечникам пипеток.

КПЦР фольга: Прозрачная, клейкая, прокалываемая для КПЦР и флуорисценции.

Описание	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР пленка	-40 ... 102	100	6.313 398
ПЦР фольга	-80 ... 104	100	6.313 400
КПЦР фольга	-70 ... 100	100	6.313 399



4 Пленка ПЦР, самоклеющаяся

Для микропробирок, глубоких лунок, микропробирок и 96/384-луночных ПЦР-планшетов.

Ratiolab

DMSO устойчив. Легко перфорируется, даже с наконечниками для пипеток.

- Для ручного использования
- Термостойкость от -80 до 120°C
- Адгезив из полипропилена и алюминиевой фольги с высокой стойкостью к растворителям и DMSO
- Все пленки в стандартном формате SBS

Описание	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
PP	-80 ... 120	100	7.634 537



5 Уплотнительная прокладка для герметизации пленок, ПЭ

NEW

Белый. Уплотнительная прокладка помогает прикрепить самоклеющуюся пленку к пластине с равномерным давлением. Особенно подходит для пластин с приподнятым ободом.

BRAND

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнительная прокладка для герметизации пленок	1	6.310 361

1 Уплотнительные пленки, самоклеящиеся

В случае, если микропланшеты, PCR- и Deepwell-планшеты должны быть не только покрыты, но и надежно запечатаны, доступны самоклеющиеся уплотнительные пленки. Эти листы пленки легко наносятся на пластины и удаляются без использования дорогостоящего оборудования. Они доступны в различных версиях и особенно хорошо подходят для хранения или культивирования клеток и тканей.

BRAND



Описание	Применение	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
одинарная пленка, газопроницаемая	Изолирующая фольга, газопроницаемая, нестерильная	вискозное волокно	100	9.407 620
одинарная пленка, газопроницаемая, стерильная	Клеточные и тканевые культуры	вискозное волокно	50	6.224 223
одинарная пленка, ДМСО-устойчивая	Хранение, ELISA, ПЦР	полипропилен	100	9.408 983
одинарная пленка	Автоматика	ПЭ/ПП	50	4.000 389
одинарная пленка	измерение флуоресценции	винил	50	4.000 390
одинарная пленка	Измерение люминесценции	винил	50	4.000 391
одинарная пленка	Автоматика	винил	100	6.272 009
одинарная пленка	Холодное хранение	алюминий	100	6.223 125
одинарная пленка	ПЦР, хранение	алюминий	50	4.665 819
одинарная пленка	ПЦР, в реальном времени, хранение	полиэстер	1	4.665 818
одинарная пленка	ELISA, ПЦР	полиэстер	100	9.409 386
одинарная пленка, высоко проницаемая	ELISA, ПЦР в реальном времени	полиэстер	100	4.000 237

2 Самоклеящиеся пленка и фольга для ПЦР

Идеально подходит для герметизации ПЦР пластин.

Eppendorf AG

- ПЦР чистые: сертифицированы на отсутствие ингибиторов ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР человека
- ПЦР-пленка: позволяет визуально контролировать образцы
- ПЦР-фольга: легко прокалывается, не прилипает к наконечникам пипетки (идеально подходит для автоматизированных систем)
- Термосклеивание: поместите пленку или фольгу так, чтобы клейкие края были на пластине. Запечатайте пластину с помощью термосварки.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР фольга, самоклеящаяся	100	9.283 672
ПЦР пленка, самоклеящаяся	100	9.283 679
Тепло запечатывания фольги ПЦР	100	9.776 567
Тепло запечатывания пленка ПЦР	100	6.241 459
Пленка для хранения, самоклеящаяся	100	4.655 243
Фольга для хранения, самоклеящаяся	100	6.241 374
Уплотнительные коврики 96/2000 *	50	6.280 065
Уплотнительные коврики 96/1000 и 96/500 *	50	7.644 255

* автоклавируемы (121 °C, 20 мин.)



3 Полуавтоматическое устройство для запечатывания планшетов AccuSeal

Основные особенности:

Labnet

- применимо для большинства микропланшетов и термоуплотнений;
- удобное управление;
- большой цифровой экран для отображения всех параметров работы;
- регулировка температуры в диапазоне от 100 до 190 °C, либо без нагрева;
- точное поддержание температуры, времени и давления для равномерного уплотнения.

Технические характеристики:

Габаритные размеры:	171 x 324 x 362 мм
Масса:	12 кг
Температура запечатывания:	От 100 до 190 °C (с шагом 1,0 °C)
Точность поддержания температуры:	±1,0 °C
Равномерность температуры:	±1,0 °C
Время уплотнения:	0,5 ... 10 сек. (с шагом 0,1 с)
Применимые материалы планшетов:	Полипропилен, полистирол, полиэтилен
Допустимые типы планшетов:	Стандартные планшеты, глубоколоночные планшеты, ПЦР-планшеты (без кромки, с кромкой)
Максимальная высота планшетов:	45 мм
Допустимые типы уплотняющих плочек:	Полипропиленовая фольга, полиэстер-полипропиленовый ламинат, чистая полимерная, тонкослойная чистая полимерная, фольга, фольга-ламинат



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
AccuSeal	В комплекте с адаптером для стандартных и глубоколоночных планшетов, 230 В	1	9.595 290
AccuSeal	Адаптер для ПЦР-планшетов	1	9.595 291



9.409 015



9.409 017

Температурный блок LLG exact, алюминиевый

Подходит как для охлаждения, так и для нагрева, универсальное использование, равномерное распределение температуры в блоке, идеально подходит для всех чувствительных к температуре применений.

Алюминиевые блоки с коническими отсеками и закрытым дном для легкой и точной закладки реакционных пробирок и ПЦР пробирок. Точно адаптированная форма отверстий и закрытого дна имеет преимущества по сравнению с цилиндрически просверленным блоком с открытым дном, например, гораздо лучшая теплопередача и точность температуры. Изготовлен из специального алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью. Идентичные температурные условия для всех образцов. Компактный размер, требующий немного места.

Подходит для 96-луночных планшетов, 8 или 12 стрипов и отдельных пробирок. Идеально подходит для работы с 8- или 12-канальными пипетками. Блоки для пробирок различных размеров и их комбинаций, все рабочие шаги в одном блоке, отверстия закрытые в нижней части, конической формы, чтобы идеально соответствовать размерам пробирок и обеспечивать оптимальный теплообмен.

Кол-во мест шт	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во Кат. номер в упак.
96 x 0,2 мл ПЦР пробирки + 6 x 1,5 мл пробирки	118 x 89 x 24	1 9.409 015
36 x 0,5 мл пробирки + 11 x 1,5 мл пробирки	180 x 79 x 24	1 9.409 016
24 x 1,5 мл пробирки	115 x 89 x 34	1 9.409 017
24 x 2,0 мл пробирки	115 x 89 x 34	1 9.409 018
25 x 2,0 мл криогенные пробирки с круглым дном	197 x 99 x 32	1 9.409 006
12 x 15,0 мл центрифужные пробирки	75 x 89 x 38	1 9.409 008



96-Well PCR Rack, PP

- Изготовлен из полипропилена высокой плотности, полностью автоклавируем. ISOLAB
- Идеален для отбора проб перед и после ПЦР.
- Может использоваться отдельно или устанавливаться в рабочую станцию.
- Штатив для работы/хранения предназначен для 96 ПЦР пробирок 0,2 мл или стрипов из 8 и 12 пробирок.
- Объемная буквенно-цифровая идентификация лунок.
- Полупрозрачная крышка защищает пробирки от пыли и имеет неприлипающую поверхность для безопасного хранения нескольких штативов в штабеле.
- Размеры (Ш x Д x В): 125 x 88 x 31 мм

Для пробирок мл	Кол-во Кат. номер в упак.
0,2	1 6.255 804

96-луночный штатив PCR® Rack, низкотемпературный

Штатив PCR® Rack изготовлен из прочной конструкции ABS, а крышка - из PC. Heathrow Scientific
Универсальный штатив для использования на столе или для хранения в морозильной камере.

- Хранение пробирок до -80°C
- Держит 0,2 мл отдельные пробирки или стрипы
- Симметричный
- Съемная крышка
- Штабелируемый

Для пробирок мл	Цвет	Кол-во Кат. номер в упак.
0,2	фиолетовый, синий, зеленый, оранжевый, желтый	5 4.666 432
0,2	синий	5 4.666 433
0,2	зеленый	5 4.666 434
0,2	фиолетовый	5 4.666 435



1 2 Блок охлаждения PCR-Cooler

PCR-Cooler из PP с крышкой из PC. Незамерзающая система охлаждения для приготовления и хранения пробирок и полосок для ПЦР по 0,2 и 0,5 мл, а также 96-луночных планшетов в стандартной и низкой форме. Температура образца поддерживается на уровне ниже 5 °C до 3 часов без крышки. 96-луночные планшеты можно охлаждать при температуре 0 °C в течение 1 часа. Если превышен температурный предел 6 °C, на это указывает изменение цвета кулера или отдельных лунок.

- 2 варианта цвета: от фиолетового до розового или от темно-синего до светло-голубого
- Незамерзающее охлаждение образцов снижает риск загрязнения
- Полностью герметичный, сварной кулер предотвращает утечку охлаждающей жидкости
- Съемная крышка также служит подставкой
- Крышка подходит для левшей и правшей
- Эргономичные структурированные ручки для пальцев обеспечивают надежный захват, особенно при использовании перчаток
- Может использоваться для заморозки до -80 °C.
- Буквенно-цифровая идентификация
- 2 года гарантии

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Розовый	2	6.292 157
Синий	2	6.292 158
1 x розовый + 1 x синий	2	6.292 159

1



2



3 ПЦР коробка и ПЦР штатив

Штатив можно поместить в коробку. Вместе они представляют идеальное рабочее место для 0,2 мл ПЦР пробирок, отдельных, 8-пробирочных стрипов или 96 луночных планшет. Белая коробка с прозрачной крышкой, можно штабелировать, устойчив к температуре от -80 до +121 град. C.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР коробка / штатив	5	9.409 379

3



4 ПЦР мини кулер, ПП

С прозрачной крышкой. Для защиты образцов. Мини кулер поддерживает температуру образцов 4 °C около 3 часов. Изолированный гель меняет цвет с фиолетового на розовый при 7 °C. Применяется для 0,2 мл одиночных сосудов, 8-стрипов, 12-стрипов, а так же 96-луночных ПЦР планшет.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ПЦР мини кулер	2	6.228 848

4



5 6 Охладители для ПЦР

Охладитель ПЦР действует как термохромный индикатор температуры: розовый или светло-голубой (в зависимости от выбора модели) при температуре выше +7 °C, фиолетовый или темно-синий ниже 0 °C.

Поддерживает температуру пробирок более одного часа при температуре 0°C*. Изменение окраски означает повышение температуры выше +7 °C. Удобнее ледяной бани, экономит место и защищает от загрязнения, обеспечивает идеальную подготовку к реакции ПЦР.

О температуре отдельных пробирок можно судить по окраске индивидуальных отверстий. Защиту от замораживания пробирок обеспечивает специально разработанный конусный контур. Охладитель универсальный 96-луночный для ПЦР пробирок объемом 0,2 мл и 0,5 мл, для стрипов, планшет и отдельных пробирок. Предназначен для защиты, транспортировки и хранения чувствительных образцов, для остановки реакции.

Примечание по применению:

Изменяя цвет от фиолетового до розового или от синего до светло-голубого, ПЦР-охладитель показывает, когда температура превышает +7°C. Решающим фактором для охлаждения образца является цвет лунки в охладителе.

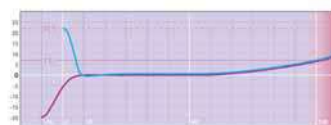
Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Охладитель ПЦР, 0,2 мл, начальный набор (1 голубой, 1 розовый)	1	9.283 576
Охладитель ПЦР, 0,2 мл розовый	1	9.283 577
Охладитель ПЦР, 0,2 мл голубой	1	9.283 578
Пробирки ПЦР, 0,2 мл прозрачные	1000	9.283 579
ПЦР-планшет twin.tec 96, с полуюбойкой, прозрачный	25	9.283 595
ПЦР-планшет twin.tec 384, с полуюбойкой, прозрачный	25	9.283 596

* При двухчасовом предварительном охлаждении при -20°C.

5



6



➔ Другие ПЦР-кулеры найдете со страницы 794.



1 Системы охлаждения, FreezeBox™

Синий. FreezeBox™ - это новое, энергосберегающее, экологически чистое и безопасное холодильное оборудование без добавок. Он не требует электричества (за исключением предварительного охлаждения ядер в морозильной камере) и льда для низкотемпературного охлаждения биологических образцов. Система может использоваться без льда, легка, удобна в транспортировке и идеально подходит для сбора и хранения биологических образцов. Его можно комбинировать со сменными ядрами и различными пробирочными модулями. Охлаждающие ядра можно закалить в холодильнике или морозильной камере и вставить в FreezeBox™. Для работы с сухим льдом оставьте охлаждающее ядро и залейте 200 г сухого льда.

- Для использования с охлаждающим стержнем, льдом или сухим льдом
- Легко чистить и дезинфицировать
- Прочный, подходит для частого использования
- Простота монтажа

Тип	Описание	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	4.665 848
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	4.665 856
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	4.665 857
FreezeBox™	с охлаждающим ядром, -0,5 °C ... 4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	4.665 858
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-01	152 x 170 x 123	1	4.665 859
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-02	152 x 170 x 123	1	4.665 860
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-03	152 x 170 x 123	1	4.665 861
FreezeBox™	с замораживающим ядром, -18 °C ... -4 °C и модулем CM-04	152 x 170 x 123	1	4.665 862
FreezeBox™	пустой FreezeBox™	152 x 170 x 123	1	4.665 849
Охлаждающее ядро	для -0,5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	4.665 850
Замораживающее ядро	для -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	4.665 851
Модуль CM-01	для 30 x 2 мл пробирок, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	4.665 852
Модуль CM-02	для 48 x 1,5 мл пробирок, Ø 11	119 x 101 x 38	1	4.665 853
Модуль CM-03	для 30 x 5 мл пробирок, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	4.665 854
Модуль CM-04	для 96 ПЦР-пробирок, Ø 7	119 x 101 x 38	1	4.665 855



2 Вода, без нуклеаз

NEW

Для использования в любом молекулярно-биологическом применении. Вода, не содержащая нуклеаз, - это чистая, проверенная на качество вода, подходящая для всех экспериментов, в которых требуется вода, не содержащая нуклеаз, в том числе для молекулярно-биологических применений. Без нуклеазную воду получают по запатентованному процессу, которые без ДНКаз, РНКаз и без нуклеаз, деионизированная вода без использования химических добавок, таких как диэтилпирикарбонат (DEPC). Вода, не содержащая нуклеаз, поставляется в контейнерах без нуклеаз.

CHEM-LAB n.v.

Тип	Номин. объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вода, без нуклеаз	1000	1	4.675 029



3 Карточки для сбора образцов GenSaver™

Карточки предназначены для сбора, транспортировки и хранения биологических жидкостей при температуре окружающей среды. Таких как: кровь, слюна, мазки, моча, сперма, растительные экстракты.

Ahlstrom-Munksjö

GenSaver™: сохранение ДНК при температуре окружающей среды на срок до 20 лет

GenSaver™ 2.0: сохранение ДНК при температуре окружающей среды на срок до 20 лет, лизирование клеток и антимикробные свойства

Каждый тип карточек доступен в цветных и бесцветных форматах в зависимости от цвета образца.

Тип	Объем мкл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
GenSaver™	125	4 точки, для крови, со стабилизирующим агентом	100	6.315 072
GenSaver™	125	2 точки, для крови, со стабилизирующим агентом	100	6.315 070
GenSaver™	125	1 точка, для крови, со стабилизирующим агентом	100	7.911 002
GenSaver™ Color	70	4 точки, для бесцветных жидкостей, со стабилизирующим агентом	100	6.315 074
GenSaver™ Color	70	2 точки, для бесцветных жидкостей, со стабилизирующим агентом	100	6.315 080
GenSaver™ Color	70	1 точка, для бесцветных жидкостей, со стабилизирующим агентом	100	6.315 073
GenSaver™ 2.0	125	4 точки, для крови, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	6.315 077
GenSaver™ 2.0	125	2 точки, для крови, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	6.315 076
GenSaver™ 2.0	125	1 точка, для крови, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	6.315 078
GenSaver™ Color 2.0	70	4 точки, для бесцветных жидкостей, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	6.315 075
GenSaver™ Color 2.0	70	2 точки, для бесцветных жидкостей, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	6.315 071
GenSaver™ Color 2.0	70	1 точка, для бесцветных жидкостей, с лизирующим и стабилизирующим агентами	100	6.315 079

Наборы для очистки плазмид I-Blue Mini/Midi

Для быстрого и эффективного выделения плазмидной ДНК из бактериальных клеток. *IBI Scientific*
Метод основан на комбинации щелочного лизиса и обработки РНКазой для получения прозрачного лизата с минимальным загрязнением геномной ДНК и РНК. Связанную плазмидную ДНК промывают и, наконец, элюируют, добавляя буфер. Тестовый набор содержит I-Blue Lysis Buffer, дополнительный цветной индикатор. Использование этого индикатора предотвращает распространенные ошибки обработки, которые ухудшают эффективный лизис и нейтрализацию клеток.

- Быстрое время извлечения
- Высокая доходность
- Предотвращение ошибок обработки при лизисе и нейтрализации клеток с помощью цветного индикатора I-Blue

Характеристики	I-Blue Mini Plasmid Kit // I-Blue Midi Plasmid Kit
Метод:	Спиновая колонка // Анион-Обмен
Размер образца:	1 - 7 мл // 50 - 100 мл плазмиды высочерпные/100 - 150 мл плазмиды низкопрочные
Связывающая способность:	50 мкг // 500 мкг
Размер фрагмента:	1 - 15 kb // 1 - 20 kb
Типичная выход:	до 50 мкг // 200 - 500 мкг
Время работы:	<15 мин // <80 мин

Тип	Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
I-Blue MINI	Спин колонка	100 пробоподготовок	1	4.661 766
I-Blue MINI	Спин колонка	300 пробоподготовок	1	4.661 769
I-Blue MIDI	Гравитационный поток	25 пробоподготовок	1	4.661 764



4.661 766



4.661 764

3 Комплект для экстракции фрагментов ДНК геля/ПЦР

Набор тестов был разработан для получения или концентрирования фрагментов ДНК из агарозных гелей, ПЦР или других ферментативных процессов. *IBI Scientific*
Агарозный гель растворяется, ферменты денатурируются, и фрагменты ДНК будут связываться с матрицей из стекловолокна в спиновой колонне. Промывочные буферы (содержащие этанол) используются для удаления загрязняющих веществ, а элюирующий буфер с низким содержанием соли используется для извлечения очищенных фрагментов ДНК. Извлечение составляет 90 - 95% для очистки ПЦР. С этим набором могут быть выполнены процедуры очистки ПЦР и экстракции геля, так что второй набор для тестирования не требуется.

- Высокая скорость восстановления
- Короткое время процесса
- Один тестовый комплект для двух методов

Характеристики	
Размер образца:	до 300 мг агарозного геля/до 100 мкл продукта ПЦР
Связывающая способность:	10 мкг DNA
Размер фрагмента:	<10 kb
Типичный выход:	80-90% экстракция геля/90-95% очистка ПЦР
Время работы:	<20 мин

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 пробоподготовок	1	4.661 770
300 пробоподготовок	1	4.661 771



4 Спин-колонки, стекловолоконные фильтры

Система спин-колонн, состоящая из фильтровальных трубок со стекловолоконным фильтром и сборных трубок. Для использования оставшихся реагентов из наборов для плазмидной очистки IBI I-Blue MINI (IB47170, IB47171, IB47172), наборов для экстракции геля/ПЦР/фрагментов ДНК (IB47010, IB47020, IB47030), наборов для плазмидной очистки High-Speed MINI, IB471 IB471) или аналогичные товары других поставщиков, использующие метод связывания, промывки и элюции. Размер образца, связывающая способность и объем элюции, указанные в спецификациях, должны соблюдаться. *IBI Scientific*

Характеристики	Набор для извлечения фрагментов геля // Набор для плазмидной очистки
Размер образца:	300 мг агарозного геля/100 мкл ПЦР-продукта // 1 - 4 мл бактериальной культуры
Связывающая способность:	до 10 мкг // до 30 мкг
Объем элюции:	20 - 50 мкл // 50 - 100 мкл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
MINI высокоскоростные плазмидные колонки	25	4.661 776
MINI высокоскоростные плазмидные колонки	50	4.661 777
MINI высокоскоростные плазмидные колонки	100	4.661 778
PCR / гель колонки для экстракции фрагментов ДНК	25	4.661 779
PCR / гель колонки для экстракции фрагментов ДНК	50	4.661 780
PCR / гель колонки для экстракции фрагментов ДНК	100	4.661 781





1 2 Микропланшеты Riplate® магнитные

Магнитные планшеты Riplate® были специально разработаны для воспроизводимого магнитного разделения ДНК и белков, а также могут использоваться для очистки, смешивания или центрифугирования образцов, а также для хранения и приготовления образцов.

Для фильтрации белков, а также для экстракции ДНК широко используется автоматизированный метод, называемый магнитным разделением. Технология основана на магнитных частицах, которые обеспечивают быструю и эффективную высокоскоростную подготовку образца. Устойчивость этих продуктов, а также надежные результаты анализа обеспечиваются производством в условиях чистых помещений (класс 8). Планшеты соответствуют стандарту SBS (Общество биомолекулярного скрининга) и специально разработаны для технологии магнитного разделения.

- Высокая устойчивость к обычно используемым химикатам, растворителям и спиртам
- Высокая стабильность даже при центрифугировании
- Новые разработанные цилиндрические лунки обеспечивают хорошую биотурбацию проб
- Слегка приподнятые ободки уменьшают риск перекрестного загрязнения
- Буквенно-цифровой код позволяет регистрировать и идентифицировать отдельные образцы даже в ограниченном пространстве

Характеристики

Общий объем

Riplate®96 SRW magnetic 0,2 мл: 0.2 мл/лунка

Riplate®96 SRW magnetic 2 мл: 2 мл/лунка

Рабочий объем:

Riplate®96 SRW magnetic 0,2 мл: от 0 до 100 мкл

Riplate®96 SRW magnetic 2 мл: от 20 до 1000 мкл (с крышкой)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Riplate® 96 SRW magnetic 0,2 мл	60	6.272 030
Riplate® 96 SRW magnetic 2 мл	60	6.272 031
Riplate® 96 comb	60	6.272 032

3 Термоциклеры ³PRIMEBASE/³PRIMEX/³PRIMEG

Средний размер термоциклера - место найдется на любом лабораторном столе

- Зарекомендовавший себя циклер с новым дизайном

- С функцией градиента и без

- Пакет обновления функции градиента для PRIMEX до PRIMEG

- 3.5" цветной сенсорный экран с графическим дисплеем

- Регулируемая по высоте и нагреваемая крышка, температура 100°C ... 115°C, выключателем и автоматическим отключением в случае перегрева

- Защита паролем

- Автоматическое повторное включение

- Интерфейс USB

- 4 года гарантии для термоциклера Prime

Techne

Техническая характеристика

Температура блока:

+4°C ... +100°C

Температурный градиент (только для PRIMEG или PRIMEX с пакетом обновления):

+30°C ... +80°C

Максимальный градиент:

+14°C

Равномерность температуры блока при 55°C:

≤±0,3°C

Макс. скорость нагрева:

3,0°C/сек

Габаритные размеры (Ш x Г x В):

210 x 350 x 180 мм

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
³PRIMEBASE	С блоком для 18 пробирок объемом 0,5 мл	1	9.595 501
³PRIMEBASE	С блоком для 24 пробирок объемом 0,2 мл	1	9.595 502
³PRIMEX	С блоком для 30 пробирок объемом 0,5 мл	1	9.595 503
³PRIMEX	С блоком для 48 пробирок объемом 0,2 мл	1	9.595 504
³PRIME обновление градиента	Пакет обновления функции градиента для PRIMEX до PRIMEG	1	9.595 505
³PRIMEG	С блоком для 30 пробирок объемом 0,5 мл	1	9.595 506
³PRIMEG	С блоком для 48 пробирок объемом 0,2 мл	1	9.595 507

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

3



1 Система ПЦР в реальном времени Prime Pro 48

Новая система ПЦР Prime Pro 48 от Techne (Великобритания) является высококачественным, экономически выгодным термоциклером. Система Prime Pro 48 имеет уникальную высокую термическую однородность блока ($\pm 0.1^\circ\text{C}$). Эта однородность, а также проверенные объемы выборки до 5 мкл позволили оптимизировать время работы для 40 циклов до 15 минут. Равномерная температура по всей пластине достигается уникальной системой отопления и охлаждения, что позволяет достичь равномерности температуры в $\pm 0.1^\circ\text{C}$ в каждом колодце блока за доли секунды. Высокая однородность устраняет необходимость тройного измерения, что уменьшает эксплуатационные расходы на реагенты. Prime Pro 48 приспособливает уникальный и экономичный 48-луночный ПЦР планшет, размер которого составляет всего 1/8 размера стандартного 96-луночного планшета. Формат лунок соответствует формату 384-луночного планшета, позволяя использовать 16-канальные микропипетки. Малый размер планшета сокращает расходы реагентов на половину, хотя все еще производит сильный сигнал флуоресценции. Применяется для абсолютного и относительного определения количества вещества, Аллельной дискриминации и таяния с высоким разрешением.

Techne

Особенности:

- Утвержденный объем лунок: от 5 до 20 мкл
- Высокая однородность температуры $\pm 0.1^\circ\text{C}$ по всему блоку устанавливается мгновенно после каждого изменения температуры
- 40 циклов за 40 минут до оптимизации, 15 минут после оптимизации
- Генотип за 4 минуты с более чем 99% точностью
- Запатентованное "Адаптивное LED управление" минимизирует оптические артефакты и предотвращает преждевременное насыщение детектора
- Двойное LED возбуждение (452 нм до 486 нм и 542 нм до 582 нм)
- 4 фильтра для выбросов (505 нм до 545 нм, 562 нм до 596 нм, 604 нм до 644 нм, 665 нм до 705 нм)
- Данные всегда собираются во всех четырех фильтрах для всех скважин
- Дискриминирует 5000 и 10000 копий шаблонов с 99 процентной точностью

Дополнительные возможности:

- Блок из 48 лунок
- MIQE совместимый
- Доступны 400 аналитических ПЦР наборов реагентов
- Нет необходимости калибровки
- Калиброванные красители: SYBR®, FAMTM, HEXTM, ROXTM, Cy®5.
- Дополнительные красители в указанных диапазонах длин волн фильтра могут использоваться без калибровки
- Нет ограничений на программное обеспечение
- 1 год гарантии

Пожалуйста, заказывайте подходящие 48-луночные планшеты для КПЦР и соответствующие пленки отдельно.

Характеристики

Диапазон температур:	30 до 100 °C
Температурная стабильность:	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Однородность температуры:	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ за 1 с
Среднее спадание температуры:	5.5 °C/с
Размеры (Ш x Д x В):	345 x 310 x 320 мм
Вес:	13.6 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Prime Pro 48	1	9.595 515
ПЦР планшеты Prime Pro 48	50	9.595 517
Пленки для планшетов Prime Pro 48	50	9.595 516

1



1 Термоциклер Alpha Cyclers

Серия Alpha Cyclers PCRmax предоставляет ряд функций, которые специально разработаны для удовлетворения потребностей современных исследователей при амплификации ДНК. Принимая во внимание "гибкость" формата и "блочность" (96 или 384 лунок), возможность масштабирования является основной в линейке Alpha Cyclers. Программное обеспечение Alpha Cyclers обладает такими функциями, как "недавно использованные программы", позволяющие пользователям быстро получить доступ к наиболее часто используемым протоколам без необходимости навигации по папкам для поиска, индивидуальная авторизация пользователей с защищенными протоколами. Системы Alpha Cyclers также содержат мастера программ, который позволяет пользователям определять протокол, основанный конкретно на их последовательности праймера и источнике шаблона. Вводятся последовательности праймера или ТМ, длина ампликона и источник определяются, и встроенный алгоритм генерирует оптимизированный протокол для вашего анализа. Серия блоков Alpha Cyclers позволяет использовать наиболее часто используемые расходные материалы от разных производителей и включает в себя 96-луночные планшеты (0,2 мл), пробирки (0,2 мл), стрипы (0,2 мл) и 384-луночные планшеты.

- Модель с одним, двумя или четырьмя блоками, на 96 или 384 лунок
- Многоблочные модели имеют полностью независимые блоки для максимальной гибкости
- Сенсорный дисплей HD с интерфейсом Android для упрощенного программирования
- Создание и отправка отчетов по работе прибора, чтобы диагностировать работоспособность вашей системы и выявлять любые проблемы до того, как они повлияют на работу пользователей
- Блокировка программ с помощью пользовательского пароля
- Мобильное приложение Alpha Track позволяет осуществлять дистанционный мониторинг хода выполнения программы

Приложение Alpha Track (бесплатно): отслеживание хода выполнения и работоспособности вашей системы удаленно через мобильное приложение. Приложение Alpha Track используется в сочетании с вашим Alpha Cyclers и позволяет пользователям:

- Дистанционно отслеживать ход выполнения
- Отправлять отчет о состоянии прибора для диагностики командой технической поддержки
- Получать уведомления о любых проблемах и предотвращать сбои системы до их появления

Характеристики

Температура блока:	+10 ... +100 °C
Равномерность температуры блока при 55°C:	±0.3 °C
Точность температуры блока при 55°C:	±0.25 °C
Макс. скорость нагрева:	3.4 °C/c

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC196	1 x 96-луночный блок	430 x 260 x 200	12	1	4.658 855
AC1384	1 x 384-луночный блок	430 x 260 x 200	12	1	4.658 856
AC296	2 x 96-луночных блока	470 x 535 x 330	30	1	4.658 857
AC2384	2 x 384-луночных блока	470 x 535 x 330	30	1	4.658 858
AC2196	1 x 96-луночный + 1 x 384-луночный блок	470 x 535 x 330	30	1	4.658 859
AC496	4 x 96-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	4.658 860
AC4384	4 x 384-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	4.658 861
AC4196	1 x 96-луночный + 3 x 384-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	4.658 862
AC4296	2 x 96-луночных + 2 x 384-луночных блока	700 x 535 x 330	45	1	4.658 863
AC4396	3 x 96-луночных + 1 x 384-луночный блок	700 x 535 x 330	45	1	4.658 864

1



УФ стерилизаторы

УФ стерилизаторы предназначены для создания благоприятных условий для ПЦР реакций в среде без нуклеиновых кислот, предотвращая загрязнение ПЦР реакции. Является дешевой альтернативой чистой комнаты. Мощные УФ лампы денатурируют нуклеиновые кислоты в камере в течение 5 - 30 минут. Имеется защита от УФ облучения. Наличие таймера, конечные выключатели, отключающие лампы при открывании дверцы.

Cleave Scientific



9.584 775

Технические характеристики	Maxi/Midi/Mini
УФ лампы:	4 x 15 Вт
Белый свет:	15
Размер (В x Ш x Г):	770 x 580 x 420 мм/620 x 580 x 420 мм/450 x 580 x 350 мм
Вес:	19 кг/14,6 кг/12 кг

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
УФ стерилизатор Maxi с таймером, 4 УФ-света и белый свет	1	9.584 774
УФ стерилизатор Midi с таймером, 4 УФ-света и белый свет	1	4.670 734
УФ стерилизатор Mini с таймером, УФ-свет и белый свет	1	9.584 775
Универсальная вставка белого цвета 680 x 540мм	1	6.258 034
Вставка от защиты от излучения желтая, 680 x 540мм	1	9.584 788

УФ/ПЦР шкаф UVT-B-AR

Настольные модели для защиты от загрязнения во время различных процедур ДНК/РНК.

Grant

- УФ-облучение поверхности, через открытую УФ-лампу 1 x 25 Вт 254 нм или открытую УФ-лампу 2 x 30 Вт (UVT-S-AR)
- Запатентованный высокоинтенсивный ультрафиолетовый воздухоочиститель, 25 м³/час, очиститель-рециркулятор, непрерывный поток воздуха с расстоянием ультрафиолетового излучения 1 см.
- УФ-лампа в верхнем кожухе дезинфицирует рабочую зону, инактивируя фрагменты ДНК/РНК в течение 15-30 минут воздействия
- Контроль ультрафиолетового излучения, 24-часовой цифровой таймер
- Удобный, простой в использовании цифровой таймер для точного контроля воздействия ультрафиолета
- Белая лампа обеспечивает локальное освещение рабочего места для оптимизации визуального контроля во время работы
- Ударопрочные стеклянные панели, металлический каркас и рабочая поверхность из нержавеющей стали
- Автоматическое отключение открытого ультрафиолета при открытии двери
- UVT-B-AR доступен с 1 x портом доступа или 1 x внутренней розеткой, UVT-S-AR с 3 x внутренней розеткой, UVC/T-M-AR с 1 x портом доступа



9.721 070

Тип	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVT-B-AR, с портом доступа	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1	6.284 214
UVT-B-AR, с внутренней розеткой	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1	9.721 070
UVT-S-AR	1245 x 585 x 555	1200 x 520 x 425	31	1	6.237 057
UVC/T-M-AR	690 x 515 x 555	650 x 475 x 450	58	1	7.970 866



6.237 057

ПЦР шкафы, тип Streamline®/Airstream®

ПЦР шкафы со встроенным УФ обеззараживанием и вертикальным ламинарным потоком воздуха.

ESCO

- Средняя скорость потока воздуха (регулируемая): 0,3 м/с
- HEPA-фильтр с предварительным фильтром
- Чистота воздуха в рабочей зоне лучше, чем ISO Class 5
- Sentinel-Микропроцессор поддерживает стабильную скорость вентилятора (только 0,9 м и 1,2 м модели)
- Навесной поликарбонат пнад переднем окном
- Закаленная стеклянная боковая панель
- ISOCIDE™ антимикробное покрытие на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Светильник люминесцентный обеспечивает превосходное освещение рабочей зоны
- Встроенная УФ-лампа с таймером
- Панель портов на задней стенке

Дополнительные опции, опоры - по запросу.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Streamline® SCR-2A1	0,6 m	730 x 617 x 950	630 x 538 x 550	1	4.658 988
Airstream® PCR-3A1	0,9 m	1035 x 617 x 950	935 x 538 x 550	1	4.658 783
Airstream® PCR-4A1	1,2 m	1340 x 617 x 950	1240 x 538 x 550	1	4.658 998





1 Система горизонтального электрофореза MultiSUB Mini

MultiSUB Мини это наименьшее устройство в диапазоне, предназначенное для маленьких и средних количеств образцов. Небольшой размер геля максимизирует экономию, для универсальности есть два варианта лотков: 7 x 7 см и 7 x 10 см, и гребни от препаративной до 16 образцов. Просто меняя лоток с гелем или гребень, это компактное устройство способно решить до 64 различных образцов, 1 мл образца или разделяющие полосы образца на расстоянии 9 см.

Cleaver Scientific

В комплект поставки входит:

MultiSUB Mini 7: УФ-лоток 7 x 7 см, гребни для 2 x 8 для образцов.
 MultiSUB Mini 10: 7 x 10 см УФ-лоток, гребни для 2 x 8 для образцов.
 MultiSUB Mini DUO: УФ-лоток 7 x 7 см и 7 x 10 см, гребни для 2 x 8 для образцов.
 Набор: MultiSUB Mini DUO + Блок питания OmniPAC, MINI 300 В, 400 мА, 60 Вт, 110/230 В.
 Каждая модель имеет дополнительные погружные направляющие и дамбы.

Характеристики:

Размеры геля (Ш x Д): 7 x 7 см, 7 x 10 см
 Размеры устройства (Ш x Д x В): 21 x 9 x 9 см
 Макс. кол-во образцов Вместимость: 7 x 7 см лоток, 32 образца
 7 x 10 см лоток, 64 образца
 Объем буфера: 225 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Mini 7	1	6.258 373
MultiSUB Mini 10	1	9.584 650
MultiSUB Mini DUO	1	7.920 043
MS Mini DUO Nano 300 вкл. CSL-AG100, CSL-Loadye, CSL-MDNA-1kb	1	7.971 555

2



2 3 Система горизонтального электрофореза MultiSUB Choice

Размер геля: 15 x 15 см (Ш x Д). Этот прибор идеален для анализа рестрикционных фрагментов, приготовления проб или проверки большого количества проб. MultiSUB choice обеспечивает универсальность применения. Два дополнительных подложки 15 x 7 см and 15 x 10 см.

Cleaver Scientific

- гребенки с цветной кодировкой 0,75/1,0/1,5/2,0 мм
- 3, 4 или 6 мест для гребенок для, максимум 210 проб
- небольшой объем буфера 500мл
- простая заливка геля с использованием ограничителей

В комплект входят:

MultiSUB Choice 7: 15 x 7 cm UV tray, 2 x 20 sample combs.
 MultiSUB Choice 10: 15 x 10 cm UV tray, 2 x 20 sample combs.
 MultiSUB Choice 15: 15 x 15 cm УФ-лоток, гребенки для 2 x 20 образцов
 MultiSUB Choice Trio: 15 x 7,10 и 15 см УФ-лоток, гребенки для 2 x 20 образцов
 MultiSUB Choice Trio 15: 15 x 15 см, УФ-лоток, гребенки для 2 x 20 образцов
 MultiSUB Choice Stretch 20: 15 x 20 см УФ-лоток, гребенки для 4 x 28 образцов
 MultiSUB Choice Stretch 25: 15 x 25 см УФ-лоток, гребенки для 4 x 28 образцов
 Каждая модель имеет дополнительные погружные направляющие и гребенки

3



Характеристики:

Размеры устройства (Ш x Д x В): 26.5 x 17.5 x 9 см
 41 x 17.5 x 9 см (модели Stretch)
 Макс. кол-во образцов: Лоток 15 x 7 см - 70 образцов
 Лоток 15 x 10 см - 140 образцов
 Лоток 15 x 15 см - 210 образцов
 Лоток 15 x 20 см - 280 образцов
 Лоток 15 x 25 см - 350 образцов
 Объем буфера: 500 мл
 1000 мл (модели Stretch)

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Choice 7	1	6.264 824
MultiSUB Choice 10	1	7.655 972
MultiSUB Choice 15	1	9.584 651
MultiSUB Choice Trio	1	6.239 273
MultiSUB Choice Trio 15	1	7.629 932
MultiSUB Choice Stretch 20	1	9.584 663
MultiSUB Choice Stretch 25	1	9.584 664

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1 Камеры для гель-электрофореза MultiSUB Midi

Большая ширина этого устройства позволяет обрабатывать большее количество образцов, чем MultiSUB Mini, без значительного увеличения объема буфера или геля. Максимально могут быть обработаны до 100 образцов, что делает эти камеры идеальными для тех, кто регулярно анализирует среднее количество образцов на коротких и средних длинах геля.

Cleaver Scientific

Комплектация:

MultiSUB Midi 7: 10 x 7 см УФ лоток, 2 x 16 решетки.

MultiSUB Midi 10: 10 x 10 см УФ лоток, 2 x 16 решетки.

MultiSUB Midi DUO: 10 x 7 см + 10 x 10 см УФ лоток, 2 x 16 решетки.

Каждая модель имеет дополнительные направляющие и перемычки.

Характеристики

Размеры геля (Ш x Д):	10 x 7 см и 10 x 10 см
Размеры устройства (Ш x Д x В):	22 x 12,5 x 9 см
Макс. вместимость:	10 x 7 см лоток, 50 образцов 10 x 10 см лоток, 100 образцов
Объем буфера:	300 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Midi 10	1	6.228 823
MultiSUB Midi DUO	1	6.238 115



2 Гель-электрофорез MultiSUB Maxi

MultiSUB Maxi в первую очередь предназначен для решения анализов большого количества образцов, таких как клонирования или ПЦР. Устройство с помощью сверхвысокого разделений работает в течение длительного времени. Размеры лотка соответствуют стандартным размерам. Также можно легко переносить образцы на мембраны для дальнейшего анализа. Имеются четыре размера геля лотков: 20 x 10 см, 20 x 15 см, 20 x 20 см и 20 x 25 см. Многоканальные пипетки облегчают скорость загрузки до 440 проб в гель. Гребни 50 лунок обеспечивают максимальную мощность в количестве 550 проб в геле.

Cleaver Scientific

В комплект входят:

MultiSUB Maxi 15: УФ-лоток 20 x 15 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.

MultiSUB Maxi 20: УФ-лоток 20 x 20 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.

MultiSUB Maxi DUO: УФ-лоток 20 x 10 + 20 x 20 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.

MultiSUB Maxi 25: УФ-лоток 20 x 25 см, гребни для 2 x 20, толщиной 1 мм.

Каждая модель имеет дополнительные литейные дамбы и погружные направляющие

Характеристики:

Размер геля (Ш x Д):	10 x 7 см и 10 x 10 см
Размеры устройства (Ш x Д x В):	22 x 12.5 x 9 см
Макс. вместимость образцов:	20 x 10 см лоток, 200 образцов 20 x 15 см лоток, 350 образцов 20 x 20 см лоток, 450 образцов 20 x 25 см лоток, 550 образцов
Объем буфера:	1500 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
MultiSUB Maxi 15	1	7.673 115
MultiSUB Maxi 20	1	6.261 058
MultiSUB Maxi 25	1	9.584 671
MultiSUB Maxi DUO	1	9.584 670

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



3 Источник питания nanoPAC-300 Mini для контейнеров гель электрофореза

Источник питания nanoPAC-300 может использоваться с любыми системами Cleaver Scientific multiSUB™ горизонтального и omniPAGE mini вертикального гель электрофореза.

Cleaver Scientific

- Максимальный постоянный выходной ток 400 мА
- Постоянное напряжение до 300 В
- Настройка с шагом 1 В и 1 мА
- Два параллельных выхода
- Непрерывная работа или работа по таймеру до 999 минут
- Автоматическое аварийное отключение
- Сигнализация
- Легко очищаемый корпус из поликарбоната
- 3-символьный ЖК-дисплей

Тип	Мощность Вт	Электро-снабжение	Кол-во в упак.	Кат. номер
nanoPAC-300P Mini	60	300 В / 400 мА	1	6.272 711



1



1 Источники питания Enduro™

Надежная работа, интеллектуальный контроль, для подключения к различным камерным системам. Идеальный для ДНК, РНК и белкового электрофорезу, а также блоттингу.

Labnet

- Выбор режима постоянного напряжения или постоянного тока
- Простой в программировании
- Компактный, легкий и штабелируемый
- Очень тихое функционирование

Характеристики

Диапазон выходного напряжения/приращение

Таймер

Программируемость

Размеры

Вес:

Входящее напряжение:

Диапазон выходного напряжения/приращение

Таймер

Программируемость

Размеры

Вес:

Входное напряжение:

Модель 300 В

2-300В/1В

4-500мА/1мА

90В макс/не доступно

1 мин - 99ч 59 мин или непрерывный

Нет

19 x 25 x 8 см

2.2 кг

120-230В

Модель 250 В

5-250В/1В

10-3,000мА/10мА

1-300Вт/1Вт

1 мин - 99ч 59 мин или непрерывный

10 действий/программа, 20 программ в памяти

19 x 25 x 8 см

2.5 кг

120-230В

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Enduro 300 В источник питания	1	9.595 314
Enduro 250 В источник питания	1	9.595 306

Доступны дополнительные принадлежности.

2



2 Агароза для гель-электрофореза

Агароза предназначена для рутинных анализов нуклеиновых кислот.

Cleaver Scientific

Она объединяет в себе высокий предел прочности на разрыв и низкий эффект электроэндоосмоса для достижения высокой разрешающей способности для широкого спектра фрагментов нуклеиновых кислот. Агароза является экологичным продуктом, производится без применения органических растворителей. Также доступен в виде агарозы с низкой температурой плавления для выделения нуклеиновых кислот и ферментативных применений (кат. № 4.658 455) и в виде агарозы с высоким разрешением для ПЦР для разделения небольших фрагментов ДНК длиной до 800 п.н. (кат. № 6.270 615). Другие размеры упаковки по запросу.

Характеристики

CAS:

Внешний вид:

ЕЕО:

Температура гелеобразования:

Температура плавления:

Растворимость:

Влажность:

Плотность геля:

Сульфат:

ДНКазы, РНКазы, протеазы,

эндонуклеазы:

AG | LMA | HRA

9012-36-6 | 39346-81-1 | 39346-81-1

От белого до почти белого порошка

≤ 0,13 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1%

36°C ±1.5°C (1.5 % гель) | 26-30 °C (1,5 % гель) | ≤ 33 °C (1,5 % гель)

88°C ±1.5°C (1.5 % гель) | ≤ 65 °C (1,5 % гель) | ≤ 70 °C (1,5 % гель)

прозрачный, бесцветный раствор на 1 г в 100 мл воды

<10%

>1200 г/см² (1% гель) | ≥ 200 г/см² (1% гель) | ≥ 750 г/см² (1,5% гель)

< 0,20 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1 %

не выявлены

Тип	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-AG100	100	1	9.584 695
CSL-AG500	500	1	9.584 696
CSL-AG1000	2 x 500	1	9.584 697
CSL-LMA50	50	1	4.658 455
CSL-HRA100	100	1	6.270 615

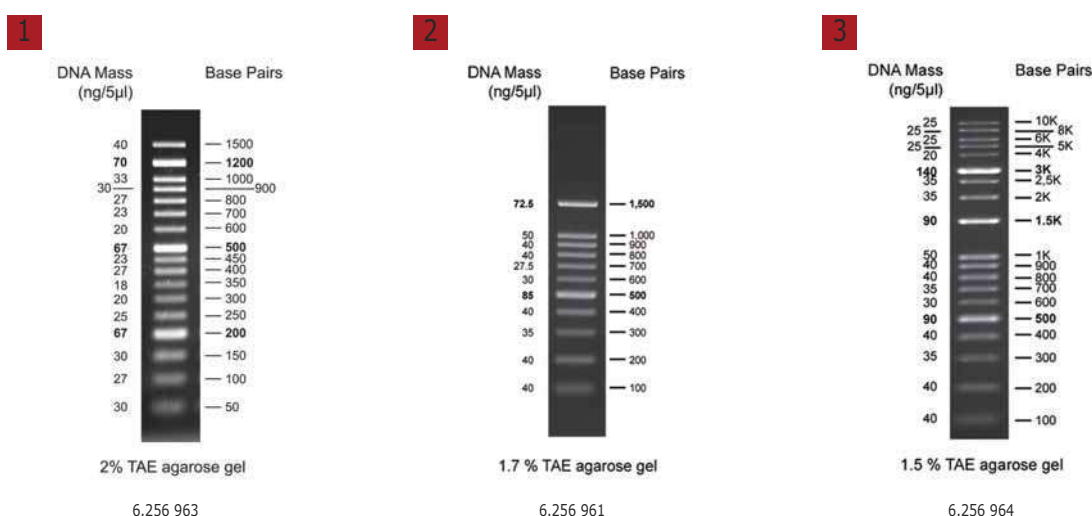
ДНК-маркеры для гель-электрофореза

Готовые к использованию ДНК-маркеры работают точно и создают четкую, четко очерченную лестницу. Они доступны в шести диапазонах молекулярной массы. Маркеры содержат контрольные полосы высокой интенсивности и могут быть использованы для сравнения размеров молекул ДНК в диапазоне от самых маленьких фрагментов ПЦР до больших линейризованных космидных векторов.

Cleaver Scientific

- До 19 полос
- Выделен из рестриктивных плазмид
- 6 месяцев стабильные при комнатной температуре
- 12 месяцев срока годности при 4 °C
- 24 месяца хранения при -20 °C
- Флаконы по 500 мкл

Тип	Размер	Группы	Эталонные полосы	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-MDNA-50BP	50 bp - 1500 bp	17	200 bp, 500 bp	1	6.256 963
CSL-MDNA-100BP	100 bp - 1500 bp	11	500 bp, 1500 bp	1	6.256 961
CSL-MDNA-100BPH	100 bp - 3000 bp	12	500 bp, 1500 bp	1	6.256 960
CSL-MDNA-BR	100 bp - 10 Kb (Широкий спектр)	19	500 bp, 1,5 Kb, 3 Kb	1	6.256 964
CSL-MDNA-1KBPLUS	100 bp - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	1	4.669 511
CSL-MDNA-HR	250 bp - 25 Kb (Высокий диапазон)	14	1 Kb, 3 Kb	1	6.256 965



4 ДНК краситель proBLUE

Простое и быстрое окрашивание фрагментов ДНК после электрофореза в агарозе.

Cleaver Scientific

- Метиленовая синяя окраска в 10-кратном концентрате
- Видимость ДНК в виде синей полосы
- Связывается с отрицательно заряженной ДНК

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
proBLUE	120	10	4.661 309



Красители для загрузки ДНК

Оранжевый G краситель содержит сахарозу и ксиллцианол.

Cleaver Scientific

Бромфеноловый синий является стандартным красителем для электрофореза с темно-синим цветом.

- Отслеживание красителей для мониторинга прогонов электрофореза
- Отношение заряда к массе позволяет совместно мигрировать с небольшими молекулами в гелях агарозы и ПААГ
- Флаконы по 1 мл

Тип	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-ORANGEDYE Оранжевый G	1 виала	10	4.661 308
CSL-ORANGEDYE Бромфеноловый синий	10 виал	1	6.257 263



6.257 263



1 УФ лампы

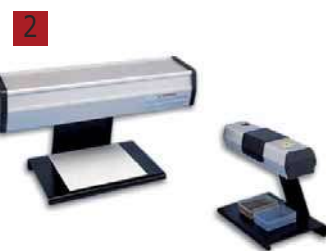
- УФ-лампы с фильтрами без фильтра (*) с различной длиной волны и мощностью для широкого спектра применений
- Модели с селектором длин волн, подходящими для разного применения
- Электронный балласт (ЭКГ), без мерцания, с низким уровнем обслуживания

Vilber Lourmat

Другие модели по запросу.

Примечание: держатель лампы заказывается отдельно.

Тип	Описание	Размер фильтра мм	Диапазон длин волн нм	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVL-6.L	Одноволновая	145 x 48	365	1 x 6	1	7.910 047
BVL-6.LC	селектор длины волны	145 x 48	365 / 254	1 x 6	1	9.971 918
BVL-115.L	Одноволновая	295 x 66	365	1 x 15	1	9.971 936
BVL-215.G*	Стерилизационная УФ лампа	495 x 120	254	2 x 15	1	9.971 915
BVL-206.G*	Стерилизационная УФ лампа	155 x 70	254	2 x 6	1	4.675 301
BVL-215.L	Одноволновая	295 x 76	365	2 x 15	1	4.675 302



2 Подставка для УФ ламп

Vilber Lourmat

Тип	Для модели	Кол-во в упак.	Кат. номер
SVL-6	BVL-6	1	9.971 921
SVL-30	BVL-115, BVL-215	1	9.971 922



3 Ручной держатель для УФ ламп

Vilber Lourmat

Тип	Для модели	монтаж	Кол-во в упак.	Кат. номер
SMU	BVL-6	зажим	1	9.971 938
SMA	BVL-6	рукоятка	1	6.230 416



4 LED-трансиллюминаторы с синим и белым светом

NEW

Cleaver Scientific

Мощные светодиодные светильники для синего (470 нм) и белого (широкая длина волны) освещения для флуоресцентных и колориметрических гелей изображения. Благодаря светодиодным светильникам отсутствует старение ультрафиолетовых ламп, а из-за встроенной матрицы белого света отдельный стол с белым светом не требуется. Хорошо подходит для учебных лабораторий в университетах и школах. Совместим с голубым светом, возбуждают безопасные красители ДНК, а также традиционные красители, такие как бромид этидия.

- Магнитный фильтр, совместимый с широким спектром красителей ДНК
- 3 уровня регулируемой интенсивности светодиодов
- Подсветка снизу обеспечивает равномерное освещение образца
- Автоматическое отключение для предотвращения накопления тепла
- Высококачественный алюминиевый корпус

Комплект поставки:

Трансиллюминатор, оранжевый навесной фильтр, бумажный колпак

Характеристики:

Длина волны:	470 нм + белый свет
Размер просмотра:	120 x 180 мм
Размеры (Ш x Г x В):	220 x 185 x 30 мм
Входное напряжение:	12 В, 2 А
Источник питания:	110 ... 240 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
proBLUEVIEW	1	4.670 749

1 Светодиодные трансиллюминаторы синего света RunVIEW MINI

NEW

Мини-трансиллюминатор синего света для размещения под камерами электрофореза размером с устройства multiSUB MINI и MIDI. Используя синий свет, можно безопасно освещать гели, традиционно окрашенные бромидом этидия, а также безопасные пятна. Окно просмотра с оранжевым фильтром позволяет в реальном времени просматривать ДНК в камерах электрофореза, что означает, что результаты ПЦР-точности и результаты переваривания можно быстро проверить. Устройство также можно использовать в качестве автономного трансиллюминатора, при этом гель наносится непосредственно на осветитель.

- Синяя светодиодная подсветка высокой интенсивности позволяет визуализировать различные флуоресцентные пятна геля

- Совместим с runSAFE, доступными безопасными пятнами и бромидом этидия

Clever Scientific



Комплект поставки: трансиллюминатор, фильтр (оранжевый)

Характеристики

Длина волн:	470 нм
Область просмотра:	112 x 75 мм
Размеры (Ш x Г x В):	86 x 170 x 25 мм
Вес:	338 г
Источник питания:	DC 12 В, 2 А

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
runVIEW MINI	1	6.313 471

2 УФ трансиллюминатор

Стандартная комплектация оснащена переключателем высокой/низкой интенсивности и стартером, позволяющим включать каждую из шести УФ ламп мощностью 8 Вт быстро и без мерцания. Специальный фильтр минимизирует нежелательную заднюю подсветку. Эти свойства увеличивают контрастность и чувствительность, позволяя рассматривать тончайшие флуоресцентные гели.

Clever Scientific



Тип	Размер фильтра мм	Диапазон длин волн нм	Лампы	Запасные лампы Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSLUVTS254	210 x 210	254	6 x 8 Вт	F	1	9.584 770
CSLUVTS312	210 x 210	312	6 x 8 Вт	E	1	6.231 832
CSLUVTS365	210 x 210	365	6 x 8 Вт	G	1	9.584 771
CSLUVTS2DUO	210 x 210	254/365	6 x 8 Вт	F / G	1	9.584 772
CSLUVTS2DUO312	210 x 210	254/312	6 x 8 Вт	F / E	1	9.584 773

3 Компактные УФ трансиллюминаторы

- Компактная конструкция
- Металлический корпус, с нержавеющей рамкой фильтра, долгоживущий фильтр
- Имеются одно- и двух-волновые модели
- BECXF модели имеют переключатель интенсивности (Выс./Низ.).

Vilber Lourmat



Тип	Описание	Размер фильтра мм	Диапазон длин волн нм	Кол-во Лампы	Лампы Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
ECX-F15.M V1	Высокая /низкая интенсивность	150 x 150	312	4	8	1	6.260 573
BECX-F20.M V1	Высокая /низкая интенсивность	200 x 200	312	5	8	1	9.971 910
BECX-F26.M V1	Высокая /низкая интенсивность	210 x 260	312	5	8	1	9.971 911
BTCP-20.LM V1	Многодиапазонный	200 x 200	365 / 312	5 / 4	8	1	9.971 912
BTCP-20.MC V1	Многодиапазонный	200 x 200	254 / 312	5 / 4	8	1	9.971 913
BTCP-26.LM V1	Многодиапазонный	210 x 260	365 / 312	5 / 4	8	1	9.971 914

Запасные трубки для УФ приборов и УФ лампы

Подходит для всех инструментов от Vilber Lourmat.

Vilber Lourmat

Тип	Лампы Вт	Диапазон длин волн нм	Кол-во в упак.	Кат. номер
T-6.C	6	254	1	4.675 306
T-6.L	6	365	1	4.675 303
T-8.C	8	254	1	4.675 307
T-8.M	8	312	1	4.675 304
T-8.L	8	365	1	4.675 308
T-15.C	15	254	1	4.675 309
T-15.M	15	312	1	4.675 310
T-15.L	15	365	1	4.675 311

1



2



1 2 Система гель-документации omniDOC

Система гель документации omniDOC предлагает высокую производительность и относительно недорогой анализ. Пятимегапиксельная камера с выдвижным трансиллюминатором, опциональным модулем голубой ери-иллюминации и столиком с белым светом, делает систему omniDOC подходящей для фотографирования наиболее флуоресцентных и колометрических гелей.

Cleaver Scientific

Особенности OMNIDOC

- Пятимегапиксельная камера с предварительной фокусировкой, автоматической экспозицией и практически мгновенным получением изображения геля в высоком разрешении. CMOS-датчик для улучшенной светочувствительности.
- объектив 6 мм, размер диафрагмы F1.2, с ручной настройкой
- Взаимозаменяемое 4-позиционное фильтрующее колесо с этидобромидным фильтром 620 нм в стандартной комплектации; Доступны варианты фильтров 520, 560, 580 нм и нейтральной плотности для RunSAFE, SYBR Stain и других флуоресцентных применений
- Панель просмотра с универсальным янтарным фильтром для проверки геля, который может быть закрыт подпружиненной панелью во время документации
- Внутренний белый светодиод - помогает позиционировать и фокусировать гель
- выдвижной трансиллюминатор 312 нм; использует дополнительный сменный стол белого света для кумасси, серебряных пятен и других колориметрических гелей
- Большая площадь фильтра 210 x 260 мм
- Сборка темной комнаты с антикоррозийной конструкции ABS
- Защитный выключатель предотвращает случайное воздействие ультрафиолета при открытии панели передней двери

omniDOCSAFE: omniDOC plus с синяя светодиодная Ери-подсветка и фильтры 520, 560, 580 нм и нейтральной плотности.

omniDOCPROSAFE: светодиоды Ери-подсветки omniDOC plus с голубым светодиодом, фильтры 520, 560, 580 нм и нейтральной плотности, а также стол белого света.

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OMNIDOC	С 620 нм (EtBr) эмиссионным фильтром, 312 нм УФ-трансиллюминатором и USB-кабелем	1	6.263 221
OMNIDOCSAFE	как и OMNIDOC плюс диодный источник голубого ери-света а также фильтры 520, 560 и 580 нм	1	6.265 278
OMNIDOCPROSAFE	в качестве модуля освещения с синей светодиодной подсветкой OMNIDOC plus, а также фильтров 520, 560, 580 нм, нейтральной плотности и белого света	1	7.982 838

3



3 Система гель документации gelLITE-E60

NEW

Компактная система документирования геля для агарозных гелей и окрашенных белковых гелей. Подходит для флуоресцентных и окрашенных агарозных гелей, подсчета пятен и колоний, окрашенных Кумасси белковых гелей, визуализации растений GFP, анализа молекулярной массы ДНК-агарозных гелей и белковых гелей, а также автордиографической визуализации. УФ-трансиллюминатор с длиной волны 302 нм позволяет получать изображения агарозных гелей большого размера или окрашенных белковых гелей размером до 20 x 20 см. 5-мегапиксельная камера обеспечивает низкую светочувствительность для четкого разрешения близко расположенных полос ДНК и обеспечивает обнаружение низких уровней флуоресценции. С интуитивно понятным программным обеспечением GenePIX для эффективного рабочего процесса.

Cleaver Scientific

- 5-мегапиксельная камера высокого разрешения с 16-битной глубиной изображения и 65536 уровнями серого
- Ручное управление зумом и фокусировкой камеры
- Изображение всех имеющихся на рынке пятен ДНК и белка
- Программное обеспечение GenePIX для сбора и анализа
- USB-подключение к ПК

Комплект поставки:

Темный колпак, камера, ультрафиолетовый трансиллюминатор, экран конвертера, УФ-фильтр, бесплатное программное обеспечение для сбора и анализа

Характеристики

Разрешение:	5 мегапикселей
Объектив:	Ручной зум 6,5 - 39, F1.4
Датчик битовой глубины:	12/16 бит
Оттенков серого	4096/65536
Длина волны трансиллюминатора:	302 нм
Размер трансиллюминатора:	200 x 200 мм
Размеры (В x Д x Ш):	620 x 375 x 400 мм
Источник питания:	230 В/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
gelLITE-E60	1	4.670 735

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Система гель документации Doc-Print CX3

Doc-Print CX3 - это автономная система с небольшими размерами, которая не требует компьютера. Бесплатное программное обеспечение VisionCapt гарантирует полное соответствие GLP. Расчет молекулярной массы, количественное определение полосы, подсчет колоний, расчет расстояния, текстовые аннотации и улучшение изображения.

Vilber Lourmat

- Поле зрения: 24 x 18 см
- Камера научного класса - сделано в Германии
- Разрешение 3 мегапикселя (с возможностью расширения до 20 мегапикселей)
- Автоэкспозиция
- 16 бит - 65 536 уровней серого
- Пассивное охлаждение
- USB 3 соединение
- Большой 12,6-дюймовый сенсорный интерфейс
- Понятный пользовательский интерфейс
- Печать или сохранение на внешнем диске через порт USB
- Возможно подключение термопринтера

Все модели включают в себя следующие стандартные компоненты: блок формирования изображения с сенсорным дисплеем и программным обеспечением, камеру, объектив с переменным фокусным расстоянием, УФ-фильтр F-590 и темный кожух.



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
DOC-Print CX3 - стандартные компоненты	1	9.971 948
DP CX3-P - стандартные компоненты + термопринтер уровня серого	1	9.971 949
DP CX3-20.M - стандартные компоненты + УФ-трансиллюминатор	1	9.971 950
DP CX3-P-20.M - стандартные компоненты + термопринтер уровня серого и УФ-трансиллюминатор	1	9.971 951

2 Система гелевой документации UVIDoc-HD6

NEW

Независимая от ПК система гелевой документации с компактной металлической темной комнатой

Vilber Lourmat

- Большой, хорошо читаемый сенсорный дисплей (12,2 ")
- Научная камера высокого разрешения с моторизованным объективом с 6-кратным зумом
- Высокое качество записи (6 Мп, 16 бит)
- Автоматическая запись изображения
- Темная комната, трехпозиционное фильтрующее колесо, светодиодное освещение, встроенный УФ-стол (20x20 см) с полным выдвижением и автоматическим отключением
- USB-порт для передачи данных
- Бесплатное программное обеспечение для анализа

Характеристики

Разрешение:	6 мегапикселей
Расширенное разрешение:	10 мегапикселей
Объектив:	6-кратный зум
Датчик битовой глубины:	16 бит
Уровней серого:	65535
Динамический диапазон:	>4.0 OD
Длина волны трансиллюминатора:	312 нм
Размер трансиллюминатора:	200 x 200 мм
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 475 x 785 мм
Вес:	33 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
UVIDoc-HD6	1	4.667 667



1 Вакуум концентратор Concentrator plus™

Новый вакуум концентратор Concentrator plus оснащен ЖК-дисплеем и дружелюбной панелью управления с четким обозначением функций клавиш.

Eppendorf AG

Concentrator plus от Eppendorf доступен в двух исполнениях:

- Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом, не требующим технического обслуживания,
- Базовый концентратор для подключения к существующей вакуумной системе.

Технология нагрева концентраторов оптимизирует процесс испарения. Вне зависимости от выбранной конфигурации, Вы будете уверены в быстрой и эффективной, но при этом бережной, концентрации ваших проб (например, ДНК/РНК, протеинов). Система в сборе оснащена конденсором, очищающем отработанный воздух до 85%. Он служит защитой от выброса нежелательных паров.

Техническая характеристика

Потребляемая мощность:
Габаритные размеры (Ш x Г x В):
Масса:
Вакуум:
Фиксированная скорость вращения:
Размер пробирок:
Емкость:

Система в сборе/Базовое устройство

350 Вт/150 Вт
33 x 58 x 29 см/33 x 37 x 23 см
31,5 кг/16,5 кг
20 ГПа (20 мБар)
1400 об/мин
0,2 ... 50 мл
макс. 144 пробирок
2 микропланшеты

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом и угловым ротором для 48 пробирок объемом 1,5 мл / 2,0 мл	1	9.776 620
Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом, с разъемами для подключения внешних устройств	1	9.776 621
Система в сборе со встроенным диафрагменным насосом, без ротора	1	9.776 622
Устройство с угловым ротором для 48 пробирок объемом 1,5 мл / 2,0 мл	1	9.776 623



9.776 623



3 Электропоратор Eporator®

Eppendorf Eporator® - это компактное устройство для быстрого и контролируемого электропорации бактерий, дрожжей и других микроорганизмов. В основном для вставки плазмидной ДНК, а также РНК, белков и всех других малых молекул.

Eppendorf AG

- Управление одной кнопкой
- Встроенный держатель кюветы
- Не требует объяснений благодаря контролю над дисплеем
- Часто используемые настройки параметров программируются
- USB-интерфейс для передачи данных и документация, поддерживающая GLP

Характеристики

Сопротивление: 600 Ом
Конденсатор: 10 µF
Постоянная времени: 5 мс
Размеры (Ш x Г x В): 19 x 27,5 x 12,5 см
Вес: 3,2 кг
Зарядное напряжение: 200 - 2500 В
Источник питания: 230 В, 50 - 60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Eporator	1	6.285 780

1 Система электропорации ECM® 399

Система ECM® 399 является системой электропорации для простой трансформации клеток бактерий и дрожжевых клеток. В данной системе образуются экспоненциально затухающие волны, она разработана для передачи напряжения электрического поля и длительности импульса, необходимых для трансформаций. Система ECM® 399 является идеальной для основных трансформаций в исследовательской и академической сферах. Простая в эксплуатации, экономичная, компактная по размеру и портативная.

Harvard Apparatus

Применение: Трансформация клеток бактерий, дрожжевых и плесневых грибов.

Комплект поставки: Генератор ECM® 399, ПЭП держатель для кюветы, кюветы 1 мм, 2 мм, 4 мм (по 10 каждого размера) и стеллаж для кювет.



Характеристики

Емкость/сопротивление:

LV Режим: 1050 мкФ/150 Ом, фиксированно

HV Режим: 36 мкФ/150 Ом, фиксированно

Макс. выходное напряжение: 2500 В

Интервал между импульсами: от 100 мс до 10 с

Время заряда: макс. 5 с

Макс. длительность импульса: 125 мс при 500 В

5 мс при 2500 В

Дисплей: 16 знаков, ЖК, с задней подсветкой

Интерфейс: Цифровой

Отн. влажность: 60%

Электропитание: 100-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BTX ECM 399	1	6.274 057

2 Кюветы электропорации Plus

Кюветы Plus™ BTX™ разработаны для использования при электропорации и электрослияния клеток бактерий, дрожжевых грибов, клеток насекомых, растений и млекопитающих. Каждая простерилизованная упаковка кювет Plus™ включает в себя одноразовую кювету и пипетку для переноса, которые используются для извлечения образца после электропорации. Кюветы спрессованы со встроенными полированными алюминиевыми электродами и облучены гамма-лучами для стерильности.

Harvard Apparatus

Доступны три размера межэлектродных зазоров:

- 1 мм для клеток бактерий и дрожжевых грибов

- 2 мм для всех типов клеток

- 4 мм для клеток млекопитающих

Кюветы BTX™ могут создавать напряжение электрического поля до 25,0 кВ/см. Круглые крышки являются герметичными и позволяют производить быстрое и легкое извлечение образца. Только для использования в исследованиях. Можно использовать с системами электропорации прочих производителей (не подходит для приборов Eppendorf).

2



Цвет крышки	Макс. объем мкл	Мин. объем мкл	Зазор мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Серый	90	20	1,0	10	6.282 777
Синий	400	40	2,0	10	6.282 778
Желтый	800	80	4,0	10	6.282 779
Серый	90	20	1,0	50	6.282 773
Синий	400	40	2,0	50	6.282 774
Желтый	800	80	4,0	50	6.282 775



BRANDplates® планшеты - линия премиум класса - универсального применения

Микропланшеты для иммунологических исследований (не стерильные).

Диагностика заболеваний, беременности и определение допинга - множество анализов в современной лаборатории проводятся в иммунологических микропланшетах. Они характеризуются своей уникальностью и дают возможность определять малые концентрации веществ в сложных жидкостях, например в сыворотке крови.

immunoGrade™

Оптимальны для иммобилизации IgG, высокая связующая ёмкость для молекул со смешанными группами гидрофильные и гидрофобные. Поверхность превосходна для большинства стандартных ELISA.

hydroGrade™

Сильно гидрофильные, высокое сродство к гидрофильным молекулам, такие как гликопротеиды и пептиды, антитела с преимущественно гидрофильными группами и нуклеиновые кислоты.

lipoGrade™

Сильно гидрофобные (липофильные), иммобилизация биомолекул с преимущественно гидрофобными группами, такие как липопротеины или пептиды.

HydroGrade™ и lipoGrade™ можно найти в электронном каталоге.

Non-treated (без обработки) (стерильные или не стерильные)

Микропланшеты из ПС с гидрофобностью соответствующей не обработанному ПС. Ассортимент состоит из двух типов микропланшет:

pureGrade™ (закрепленные среды)

Без обработки, не стерильные. Стандартные планшеты. Основное применение скрининг и хранение.

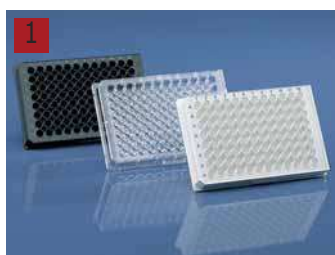
pureGrade™ S

Без обработки, стерильные. Стерилизованы бетта радиацией. Специально предназначены для бактериологических исследований.

Цвета, лунки и формы:

- 96- и 384-луночный формат
- Стандартный, малый объем или прозрачное дно
- Прозрачные, белые или чёрные
- Различная форма дна: U-, V-, F-, C-дно для 96-луночного формата
- Модифицированы физико-химически, хорошая сохранность при комнатной температуре.
- Цветная кодировка: голубая буквенно-цифровая кодировка 96-луночных стандартных планшет.
- Отсутствие эндотоксинов (менее 0,01 EU/мл), ДНК, РНК, не цитотоксичны (ISO 10993).
- **Нестерильные продукты без крышки, заказывайте отдельно**
- **Стерильные продукты соответствуют требованиям ISO 11137 и AAMI. Уровень стерильности (SAL) достигает 10⁻⁶. Индивидуальная упаковка с крышкой.**

Познакомиться с новыми диапазонами использования BRANDplates® можно с помощью руководства на www.brand.de.



1 Планшеты ImmunoGrade™ (высокое связывание)

Полистирол, не стерильные. Для иммобилизации IgG, стандартный ИФА.

BRAND

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный, прозрачный	U / 330	100	4.000 275
96-луночный, прозрачный	V / 360	100	4.000 276
96-луночный, прозрачный	F / 350	100	4.000 277
96-луночный, белый	U / 330	100	4.000 279
96-луночный, черный	U / 330	100	4.000 281
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	100	4.000 282
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	5	7.644 453



1 Планшеты pureGrade™ (среднее связывание)

ПС. Необработанные, нестерильные.

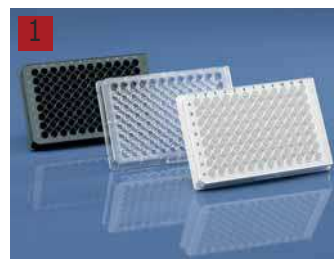
BRAND

Для однородных анализов, показаний, хранения и т.д.

Другие форматы (384- и 1536-луночные) по запросу.

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
96-луночный, прозрачный	U / 330	100	4.000 238
96-луночный, прозрачный	V / 360	100	6.233 851
96-луночный, прозрачный	F / 350	100	6.231 785
96-луночный, прозрачный	C / 350	100	4.000 239
96-луночный, белый	U / 330	100	4.000 240
96-луночный, белый	F / 350	100	6.233 548
96-луночный, черный	U / 330	100	4.000 241
96-луночный, черный	F / 350	100	6.233 756
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	100	4.000 242
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	100	4.000 243
96-луночный, УФ прозрачный*	F / 350	50	9.408 976
96-луночный, УФ прозрачный*	F / 350	50	6.272 014

* слегка гидрофобизированные, нижняя УФ-проницаемая пленка, толщина стенки 25 мкм, рамка PS, пропускание при 240 нм составляет 80%, недоступно в США и Японии



2 Планшеты pureGrade™ S

Для бактериологических анализов, проверок, хранения и т.д.

BRAND

Другие форматы (384 лунки или 1536 лунок) по запросу или в интернет-магазине.

- Необработанные
- Стерильные

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
96-луночный, прозрачный	U / 330	50	4.000 256
96-луночный, прозрачный	V / 360	50	4.000 257
96-луночный, прозрачный	F / 350	50	6.233 912
96-луночный, прозрачный	C / 350	50	4.000 258
96-луночный, белый	F / 350	50	4.000 259
96-луночный, черный	F / 350	50	4.000 260
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	50	4.000 261
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	50	4.000 262



3 Крышки для микропланшет BRANDplates®

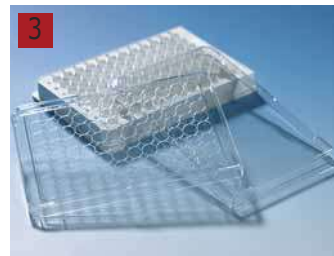
Крышки для микропланшет BRANDplates®. Для защиты от загрязнения и выпаривания.

BRAND

Сделаны из прозрачного полистирола. Подходят для соответствующих микропланшетов, крышки не мешают штабелировать микропланшеты. Угол среза устанавливает ориентацию крышки. Для 96-луночных стандартных планшетов также имеются крышки с уплотнительными кольцами.

Дополнительные крышки по запросу.

Описание	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
для 96-луночных стандартных планшетов с уплотнительными кольцами	8,0	100	4.000 363
для 96-луночных стандартных планшетов	8,0	100	4.000 364
для 96-луночных планшет с прозрачным дном и 384-луночных планшет	4,5	50	4.000 365



4 Микротитровальные планшеты и герметичные покрытия

Совместимы с центрифугами.

BRAND

- Объем до 300 мкл
- Лунки с U образным дном
- Автоклавированные при 121 °C, согласно DIN EN 285
- Химически стойкие (фенол, хлороформ, диметилсульфоксид)
- Выемки между лунками для защиты от загрязнения
- Приподнятые круглые края лунок, удобные для применения самоклеящихся плочек

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластина для микротитрования, ПП, U- дно, 300 мкл	100	9.408 970
ДМСО-устойчивая герметизирующая пленка, ПП	100	9.408 983
Самоклеящаяся герметизирующая пленка, полиэстер	100	4.000 237
Самоклеящаяся герметизирующая пленка, полиэстер	100	9.409 386





1 V96 микропланшеты, ПС

Прозрачные планшеты с V-формой лунок для максимального восстановления образца. Лунки с приподнятыми краями и крышки поставляются с кольцами, которые предотвращают перекрестное загрязнение. Применения включают в себя: защиту антибиотика, серологические тесты, хранение и сортировку соединений и ДНК наборов. Материал планшет: Полистирол
Общий объем мкл/лунку: 300

Thermo Scientific

Описание	Цвет	Поверхность	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
без крышки	Прозрачная	Необработанная	+	50	9.390 513
с крышкой	Прозрачная	Необработанная	+	50	4.008 606
без крышки	Прозрачная	Необработанная	-	180	9.390 512



2 U96 микропланшеты/иммунопланшеты, ПС

Прозрачные планшеты с отличным оптическим качеством и круглым дном.
- Материал планшет: полистирол
- Общий объем, мкл/лунка: 300

Thermo Scientific

Выбор различных поверхностей: поверхность Nunclon™, оптимизированная для клеточных анализов, и стерильные необработанные версии для бактериологического применения. MaxiSorp™ и PolySorp™ подходят для твердофазных иммуноанализов. PolySorp™ служат для поглощения гидрофобных молекул. MaxiSorp™ являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-тесты на антитела.

Описание	Цвет	Поверхность	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
с крышкой	Прозрачный	Nunclon™Δ*	+	50	9.407 471
без крышки	Прозрачный	Необработанная	+	50	9.390 511
с крышкой	Прозрачный	Необработанная	+	160	4.009 009
без крышки	Прозрачный	Необработанная	-	180	9.390 510
без крышки	Прозрачный	MaxiSorp™	-	60	9.390 552
без крышки	Прозрачный	PolySorp™	-	60	9.390 556
с крышкой	Прозрачный	Клеточная культура*	+	160	4.008 768

* сертифицированные



3 96-луночные планшеты Immuno, PS, с плоским дном

Нестерильные планшеты Immuno с прозрачным плоским дном, хорошо подходящие для количественного и качественного твердофазного иммуноанализа.

Thermo Scientific

Выбор разных поверхностей:

PolySorp™, Immulon™ 1B и Universal Binding (UB) служат для поглощения гидрофобных молекул. Medisorp™ и Immulon 2HB являются слегка гидрофильными и связывают различные биомолекулы. MaxiSorp™, Immulon 4 HBX и Enhanced Bond (EB) являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-анализа антител. MultiSorp™ обладает высокой гидрофильностью и хорошо подходит для гликанов и водорастворимых белков.

- Надежные и воспроизводимые результаты в колориметрических анализах
- Очень хорошее оптическое качество
- Буквенно-цифровая маркировка строк и столбцов

Поверхность	Объем мкл/well	Рабочий объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Immulon 1B	330	230	50	4.008 586
Immulon 2 HB	330	280	50	4.008 613
Immulon 4 HBX	330	280	50	6.228 807
MaxiSorp™*	400	350	60	9.390 550
MaxiSorp™	400	350	60	9.390 551
PolySorp™	400	350	180	4.008 802
MaxiSorp™*	400	350	180	6.301 671
MaxiSorp™*	400	350	180	4.009 010
MediSorp™*	400	350	60	4.008 649
MultiSorp™	400	350	60	4.008 650
PolySorp™	400	350	60	9.390 555
UB	380	330	50	6.228 762
EB	380	330	50	4.008 660

* сертифицирован

1 2 3 96-луночные модули Immuno™

Разработан для количественного и качественного твердофазного иммуноанализа, например, методы ELISA.

Thermo Scientific

- Буквенно-цифровые системы ориентации
- Стандартный формат 128 x 86 мм
- Высокое оптическое качество
- Четыре варианта дна: плоское дно (F), круглое (U), плоский с изогнутым дном (C) или StarWell™
- Рамки и модули доступны отдельно
- Модули остаются в рамке при инвертировании
- Сертифицированная воспроизводимость связывания
- Отдельно стоящий модуль

Выбор разных поверхностей:

PolySorp™, Immulon™ 1B и Universal Binding (UB) служат для поглощения гидрофобных молекул.

Medisorp™ и Immulon 2HB являются слегка гидрофильными и связывают различные биомолекулы.

MaxiSorp™, Immulon 4 HBX и Enhanced Binding (EB) являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-анализа антител.

MultiSorp™ обладают высокой гидрофильностью и подходят для гликанов и водорастворимых белков.

Тип	Поверхность	Цвет	Объем мкл/well	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
C8	MaxiSorp™	прозрачный	350	-	60	7.600 270
C8	MaxiSorp™	белый	350	-	60	6.223 056
C8	MaxiSorp™	прозрачный	380	-	60	6.201 503
C8	PolySorp™	прозрачный	350	-	60	6.222 763
C8	PolySorp™	белый	350	-	60	4.008 839
C12	MaxiSorp™	прозрачный	350	-	60	4.008 808
C12	MaxiSorp™	прозрачный	350	-	60	4.008 817
C12	PolySorp™	прозрачный	350	-	60	6.222 805
F8	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	120	4.009 158
F8	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	60	6.051 794
F8	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	640	6.307 770
F8	MaxiSorp™	темно синий	400	-	60	4.008 915
F8	PolySorp™	прозрачный	400	-	640	4.008 748
F8	PolySorp™	прозрачный	400	-	60	4.008 832
F8	MediSorp™	прозрачный	400	-	60	4.008 834
F8	MultiSorp™	прозрачный	400	-	60	4.008 841
F16	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	320	6.500 038
F16	MaxiSorp™	прозрачный	400	-	60	7.200 083
F16	MaxiSorp™	черный	400	-	60	6.076 890
F16	PolySorp™	прозрачный	400	-	60	6.226 552
F16	PolySorp™	прозрачный	400	-	320	7.631 282
F16	PolySorp™	черный	400	-	60	6.300 104
U8	PolySorp™	прозрачный	300	-	60	4.008 833
U8	MediSorp™	прозрачный	300	-	60	4.008 835
U16	MaxiSorp™	прозрачный	300	-	320	6.080 718
Рамка				-	60	6.201 611



4 Модули для иммунологии, C8 LockWell, PS, хрупкий

Прозрачные модули в стандартных 96-луночных рамках.

Thermo Scientific

- Стандартный формат 128 x 86 мм
- Высокое оптическое качество для надежных результатов
- Отдельно стоящие модули с простым управлением
- Буквенно-цифровая система для лучшей ориентации

Выбор разных поверхностей:

PolySorp™ служат для поглощения гидрофобных молекул.

Medisorp™ являются слегка гидрофильными и связывают различные биомолекулы.

MaxiSorp™ являются гидрофильными и идеально подходят для сэндвич-анализа антител.

Поверхность	Объем мкл/well	Форма дна	Кол-во в упак.	Кат. номер
PolySorp™	350	плоский	50	4.008 789
PolySorp™	350	плоский	50	6.229 875
PolySorp™	250	C-образный	60	4.008 854
PolySorp™	250	C-образный	60	4.008 856
PolySorp™	250	C-образный	60	4.009 017
PolySorp™	250	C-образный	60	6.229 764
PolySorp™	250	C-образный	60	6.802 228
MediSorp™	250	C-образный	60	4.008 853
MaxiSorp™	250	C-образный	60	6.303 882
MaxiSorp™	200	C-образный	60	4.008 857





1 Планшеты и модули Covalink™ и иммобилайзер Стрептавидин, PS

Микротитрационные планшеты для иммуноанализа с поверхностями для аффинного связывания (пассивный стрептавидин и иммобилизатор стрептавидин, никелевый хелат и глутатион, BioBind).

Thermo Scientific

- Стрептавидин-биотиновое взаимодействие для широкого круга биомолекул
- Высокоспецифичная связующая поверхность
- Улучшение отношения сигнал/шум
- 96-луночный планшет: рабочий объем 100 мкл/лунка, общий объем 350-400 мкл/лунка
- 384-луночный планшет: рабочий объем 50 мкл/лунка, общий объем 120 мкл/лунка

Тип	Форма дна	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшет 96-луночный	плоский	прозрачный	15	4.008 819
Планшет 96-луночный	плоский	белый	15	4.008 868
Планшет 96-луночный	плоский	черный	15	7.632 002
Планшет 384-луночный	плоский	прозрачный	15	4.009 030
Сплошной модуль F8 (x12) в раме	плоский	прозрачный	15	4.008 998
Модуль Lock-Well C8 (x12) в раме	C-образный	прозрачный	15	4.008 999



2 Крышки для 96 и 384-луночных планшетов

Крышки различных размеров с прозрачного крепкого полистирола, с вырезами для быстрой идентификации.

Thermo Scientific

Уменьшают потерю воды из-за снижения испарения. 96-луночные крышки с индивидуальными кольцами для конденсации.

Высота мм	В комплекте с	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
7,90	Испарительный барьер	-	100	9.407 480
7,90	Испарительный барьер	+	50	9.407 481
7,90	Испарительный барьер	+	60	6.802 229
8,34	-	+	60	4.008 599
8,34	-	-	60	6.206 034

Испарительный барьер представляет собой кольцо, которое проходит вдоль внутреннего края крышки.



3 Пленки для герметизации для микропланшет MultiWell

Эффективное запечатывание микропланшет для хранения, ПЦР, микропланшет для микроскопии, защиты. Предварительно вырезаны, листы планшетных размеров.

Thermo Scientific

- Тип 1) Общее использование, ПЦР, хранение, фоточувствительные образцы
 Тип 2) Клеточные культуры, стерильное применение
 Тип 3) Микроскопия, оптика, низкая автофлуоресценция, ДМСО устойчивые
 Тип 4) Воздухопроницаемые, клеточные культуры

Тип	Цвет	Клей	Стерильные	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
1)	Серебряный	Силиконовый	-	Алюминий	100	6.250 417
2)	Прозрачный	Акриловый	+	Полиэстер	800	9.407 482
3)	Прозрачный	Акриловый	-	Полиолефин	100	6.223 248
4)	Белый	Акриловый	+	Вискоза	50	4.008 574
1)	Серебряный	Акрилат	-	Алюминий	100	7.500 007
3)	Прозрачный	Акрилат	-	Полиолефин	100	7.601 198



1 Гель-электрофорез OmniPAGE Mini

Вертикальная камера специально для анализа белка в количестве до 4 гелей. Специальный производственный процесс создал устройство с уникальным качеством и долговечностью по очень разумной цене. Очень прост в использовании и быстрое охлаждение. Размеры совместимы со всеми готовыми гелями 8 x 10 и 10 x 10 см. Высокая пропускная способность из-за работы с до 4 гелями по 20 образцов в каждом. Низкий объем буфера от 250 до 1200 мл.

Cleaver Scientific

В комплекте с:

OmniPage Mini: камера с платиновыми электродами, 2 стеклянные пластины с распорками (1 мм), электроды, 2 расчески (12 зубцов).
OmniPage Mini SYS: OmniPage Mini + гелевая основа для отливки.
OmniPage Mini CBS: OmniPage Mini + гелевая основа и промокательная вставка.



Технические характеристики:

Размеры геля (Ш x Д): 7.5 x 8 см
Размеры устройства (Ш x Д x В): 19 x 13 x 15 см
Макс. вместимость образцов: 80 образцов, 20 образцов на гель
Объем буферного раствора: мин. 250 мл, макс. 1200 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
OmniPage Mini	1	9.584 652
OmniPage Mini SYS	1	9.584 654
OmniPage Mini CBS	1	6.229 038

2 Система гель электрофореза omniPAGE TETRAD Mini-Set

Камера гель электрофореза OmniPAGE Mini используется для параллельной обработки до 4 гелей с 20 пробам в каждом. Камера проста в использовании, герметична и гарантирует эффективное охлаждение. Для самоотвердевающих гелей и основных типов 8 x 10 см и 10 x 10 см предварительно отвержденных гелей.

Cleaver Scientific

Комплект поставки:

- Камера omniPAGE Mini, 10 x 10 см сдвоенная
- 1x CVS10DIRM Внутренний модуль PAGE
- 1x VS10TANK Контейнер
- 1x VS10LID Крышка
- 1x VS10DP Пластина заглушка
- 1x CSL-CAB набор кабелей для электрофореза, один черный, один красный
- 2x VS10PGS1 ровные стеклянные пластины с 1 мм соединенной прокладкой (комплект из 2)
- 2x VS10NG зазубренные стеклянные пластины (комплект из 2)
- 2x VS10NGS1 зазубренные стеклянные пластины с 1 мм соединенной прокладкой (комплект из 2)
- 4x VS10-12-1 = 4x 12 гребни для образцов, толщина 1 мм
- 1x VS10DCAST литая основа с литой подложкой



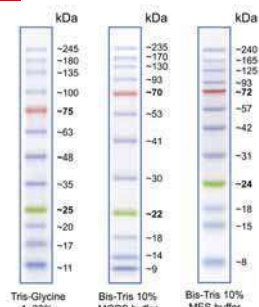
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
omniPAGE TETRAD мини система	1	7.930 246

3 Набор маркерных белков, предварительно окрашенный

Маркер ковалентно связан с хромафором синего цвета, чтобы получить набор маркеров из равномерно перемежающихся полос одинаковой интенсивности. Цветные контрольные полосы используются в качестве визуальных индикаторов для процесса гель-электрофореза и эффективности переноса на мембраны в Вестерн-блоттинге. Маркер подходит для точного определения молекулярной массы большинства клеточных белков.

Cleaver Scientific

- Легкая идентификация в гелях и пятнах
- Обнаруживается от 2,5 мкл
- 2 года стабильно при - 20°C
- Флаконы по 500 мкл



Тип	Размер	Группы	Эталонные полосы	Кол-во в упак.	Кат. номер
BLUE широкий диапазон	10 - 245 kDa	12	25, 75 kDa	1	4.661 311



1 Наборы для окрашивания протеиновым гелем

NEW

Готовый набор для быстрого и чувствительного белкового окрашивания гелей 1D и 2D SDS PAGE. Это обеспечивает высокую контрастность и оптимальную визуализацию и количественное определение белков. После окрашивания белки могут быть проанализированы с помощью масс-спектрометрии напрямую. Краситель имеет оптимальное возбуждение при 302 и 470 нм, с максимальным излучением приблизительно при 610 нм. Он может быть возбужден ультрафиолетовыми трансиллюминаторами, лазерными источниками с длиной волны 405, 445, 473-488 нм или синим светодиодным источником света с длиной волны 470 нм.

- Краситель высокой чистоты > 98%
- Оптимальное соотношение сигнал/фон
- Сильный, равномерный и воспроизводимый сигнал от 0,2 нг до 10 нг белка
- Быстрый трехступенчатый протокол окрашивания (220 мин)
- Масс-спектрометрия совместима

Cleaver Scientific

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RUBYPROL, Реагент А 250 мл, Реагент В 250 мл	1	4.670 743

Раствор для окрашивания белка

NEW

Улучшенная белковая окраска на основе Кумасси, разработанная для быстрого и чувствительного определения белка без участия опасных химических веществ, таких как метанол, уксусная кислота и другие токсичные вещества. Пределы обнаружения белка составляют всего 10 нг, и визуализация может быть достигнута менее чем за 1 час. Приложения, подходящие для родной PAGE, SDSPAGE, изоэлектрической фокусировки и 2D гелей.

Cleaver Scientific

- Определение концентрации белка всего 10 нг
- Визуализация белковых полос в течение 10 минут
- Без участия опасных химических веществ

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
BLUEPRO, 500 мл	1	4.670 744



2 Промокательная бумага

Рекомендуется для блоттинг-метода с гелями, например, саузерн-, нозерн-, вестерн-блоттинга, и даже "полусухого" блоттинга белков

- Изготовлен из сверхчистого хлопкового пуха и целлюлозы, полностью без добавок, чтобы гарантировать отсутствие загрязнения во время стадий переноса
- Испытано специально для хроматографического и блоттинг-метода, чтобы гарантировать высокие и воспроизводимые капиллярные свойства
- Высокая прочность во влажном состоянии для безопасного обращения

Hahnemühle

Другие размеры по запросу.

Описание	Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Вес г/м2	Кол-во в упак.	Кат. номер
средняя впитывающая способность	570	460	0,35	192	100	4.006 154
средняя впитывающая способность	600	580	0,35	192	100	4.006 155
средняя впитывающая способность	600	580	0,90	320	50	4.006 156
высокая впитывающая способность	600	580	1,50	570	25	4.006 157



3 Бумага для блоттинга

GB 003, GB 005. Высокая чистота. Очень хорошо впитывает. Удобная. Подходит для всех белковых и нуклеиновых методов блоттинг очистки.

Whatman

Тип	Ширина мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
GB 003	150	100	0,8	100	6.254 192
GB 003	100	70	0,8	100	6.264 279
GB 003	200	150	0,8	100	6.242 023
GB 003	180	160	0,8	100	7.657 015
GB 003	200	200	0,8	100	9.057 077
GB 003	570	460	1,2	100	7.930 288
GB 003	100	100	0,8	50	7.010 061
GB 003	600	300	0,8	25	9.057 067
GB 003	600	580	0,8	50	9.057 078
GB 005	150	150	1,2	25	7.010 064
GB 005	200	200	1,2	25	9.057 079
GB 005	580	580	1,2	25	9.057 075

1 Трансферные мембраны, ПВДФ

Гидрофобные поливинилиденфторидные (ПВДФ) трансферные мембраны с высокой связывающей способностью и низким уровнем фона. Идеально подходят для связывания белков, таких как Вестерн-блот, твердофазный анализ и процедуры иммуноблоттинга. БСА способность связывания 125 мг/см² GVS S.p.A.

Ширина мм	Длина мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	0,22	5	4.678 673
200	200	0,45	25	4.678 672
200	200	0,45	5	4.678 666
300	3000	0,22	1	4.678 670
300	3000	0,45	1	4.678 667

1



2 Трансферные мембраны, нитроцеллюлоза/нейлон

Трансферные мембраны объединяют связывающие характеристики нитроцеллюлозных мембран с прочностью нейлоновых мембран. Данные мембраны используются для передачи ДНК/РНК, требующей низкого уровня фона или нескольких гибридизаций. Для использования с хемилюминесценцией и рентгенологическими системами обнаружения. БСА способность связывания до 100 мкг/см². GVS S.p.A.



Внимание

Фразы H: H228

Ширина мм	Длина мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	0,22	5	4.678 668
200	200	0,45	5	4.678 664
200	200	0,45	25	4.678 671
300	3000	0,22	1	4.678 665
300	3000	0,45	1	4.678 663

2



3 Трансферные мембраны, нитроцеллюлозные

Чистые трансферные нитроцеллюлозные мембраны для белковых или иммуноблоттинговых применений. Высокая чувствительность и низкий фон обеспечивают отличные результаты всех передач. Совместимые со всеми системами обнаружения. БСА способность связывания до 100 мг/см². GVS S.p.A.



Внимание

Фразы H: H228

Ширина мм	Длина мм	Размер пор мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	200	0,22	5	4.678 669
200	200	0,22	25	4.678 674
200	200	0,45	5	4.678 677
200	200	0,45	25	4.678 678
300	3000	0,22	1	4.678 675
300	3000	0,45	1	4.678 676

3



Полусухие блоттеры

Полусухие блоттеры гарантируют быстрый (от 15 до 30 минут) блоттинг ДНК, РНК и протеинов. Все устройства для блоттинга любых видов с использованием несложного буфера и подготовительных процедур с толщиной геля от 0,25 до 10 мм не требуют дополнительного оборудования. Каждое устройство совместимо с вертикальной системой подачи геля от nitroPAGE. Благодаря использованию малого количества геля (обычно несколько миллилитров) данные устройства экономически очень выгодны. Устройство оснащено подъемной закрепляемой крышкой, надежно фиксирующей блот и позволяют осуществлять полный контроль над ходом процедуры. Электроды - анод с платиновым покрытием и стальной катод - не подвержены коррозии и обладают долгим сроком службы. Равномерное распределение температуры гарантирует надежный блоттинг. Прозрачный корпус позволяет наблюдать за правильностью положения и корректностью проведения процедуры. Электроды не контактируют во избежания появления дуги и повреждений. Cleaver Scientific

4



9.584 753

Тип	Описание	Размеры (Ш x Д x В) мм	Объем буферные растворы мл	Количество блота	Размеры блота см	Кол-во в упак.	Кат. номер
SD10	Mini, 10 x 10 см	160 x 160 x 70	5	1	8 x 8,5	1	9.584 753
SD20	Maxi, 20 x 20 см	260 x 260 x 70	20	1	16 x 17,5	1	6.229 381
				2	16 x 8,5		
				4	8 x 8,5		

1



9.584 752

Туннельная система блоттинга omniBLOT

Cleaver Scientific

OmniBlot - это отдельная единица для метода «танк-блот». Каждый блок состоит из емкости и крышки OmniPAGE, электроблоттинга, а также кассет и волоконных прокладок. Универсальный дизайн резервуаров и соответствующие крышки совместимы с вертикальными системами PAGE или IEF с соответствующими дополнительными вставками.

- Мини система передает до 4 мини гелей
- Система Mini Wide передает до 4 Mini Wide и 8 Mini гелей
- Макси-система переносит до 4 макси-гелей, 8 мини-ширин и 16 мини-гелей
- Время работы от 2 до 20 часов
- Жесткие кассеты устраняют образование теневых полос
- Цветные кассеты предотвращают обратную полярность для правильной ориентации
- Охлаждение с помощью охлаждающих пакетов с высокой интенсивностью передачи

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В):	Mini: 15 x 13 x 19 см Mini Wide: 26 x 16 x 16 см Maxi: 27 x 18 x 30 см
Размер геля:	Mini: 8 x 8.5 см Mini Wide: 16 x 8.5 см Maxi: 16 x 17.5 см
Максимум. объем буфера:	Mini: 1200 мл Mini Wide: 2800 мл Maxi: 6400 мл
Время выполнения:	Mini: 1-2 ч Mini Wide: 1-2 ч Maxi: 5-20 ч
Источник питания:	100 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система блоттинга omniBlot Mini 10 x 10 см + 4 кассеты	1	9.584 751
Система блоттинга omniBlot Mini Wide 20 x 10 см + 4 кассеты	1	4.668 184
Система блоттинга omniBlot Maxi 20 x 20 см + 4 кассеты	1	9.584 752

2



2 Окрашивающий раствор Ponceau S

Cleaver Scientific

Для окрашивания промокших белков на нитроцеллюлозных и ПВДФ мембранах. Определение цвета для иммуноблотов (вестерн-блоттинг). Может также использоваться для окрашивания белков на ацетатцеллюлозных мембранах.

- Мембранное окрашивание
- Обратимая окраска
- Многоцветные

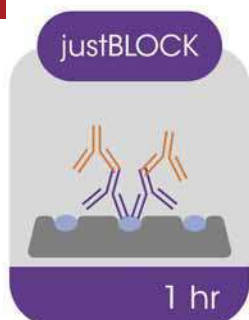


Внимание

Фразы H: H315|319|335

Тип	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CSL-PSS Окрашивающий раствор	500	1	4.661 312

3



3 Блокирующий раствор для вестерн-блоттинга

NEW

Cleaver Scientific

Универсальное блокирующее решение для вестерн-блоттинга. В один этап блокирование, первичная и вторичная гибридизация антител, а также усиление сигнала.

- Усилить сигнал антител
- Универсальный разбавитель антител
- Эффективен с любыми субстратами ECL
- Совместим с PVDF и NC мембраной
- Улучшить обнаружение белка

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
JUSTBLOCK, 500 мл	1	4.670 746

1 Наборы субстрата, ECL

NEW

CL подложка со стабильным светоотдачей. Формулировка обеспечивает низкий фон для высокого отношения сигнал/шум. Тестовый набор включает растворы люминола/энхансера и пероксида.

Clever Scientific

LumiGO: для обнаружения слабых пикограмм. 125 мл раствора люминола/усилителя, 125 мл раствора пероксида.

LumiPRO: для обнаружения низкой фемтограммы и очень высокой интенсивности сигнала. 50 мл раствора люминола/усилителя, 50 мл раствора пероксида.

- Долгая длительность сигнала
- Рабочий раствор стабилен не менее трех дней

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LumiGO	1	4.670 747
LumiPRO	1	4.670 748

1



PBS, солевой раствор с фосфатным буфером

NEW

pH 7. В бутылке из HDPE.

Reagecon

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
PBS, pH 7	1	4.012 324

2 Калий-фосфатный буфер, одноосновный, подвижная фаза

NEW

Буферизованные элюенты тестируются и сертифицируются, отслеживаются NIST, разрабатываются, формулируются и определяются в соответствии с требованиями Фармакопеи США (USP).

Reagecon

- Гарантированная стабильность в течение всего срока годности
- В бутылке HDPE 1 л

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноосновный фосфат калия, pH 2,5	1	4.012 501
Одноосновный фосфат калия, pH 4	1	4.675 416
Одноосновный фосфат калия, pH 5	1	4.012 513
Одноосновный фосфат калия, pH 6	1	4.012 517
Одноосновный фосфат калия, pH 7	1	4.012 525
Одноосновный фосфат калия / гидроксид натрия, pH 7	1	4.012 527
Одноосновный фосфат калия, pH 7,5	1	4.012 529
Двухосновный калий / одноосновный фосфат натрия, pH 7,5	1	4.012 531
Одноосновный фосфат натрия / Di-натрия гидрофосфат, pH 8	1	4.012 533

2



3 Пинцет для мембран

Изготовлены в Швейцарии. Материал аустенитная сталь. Не намагничивается. Высокая коррозионная устойчивость к большинству химикатов, солей и кислот. Предназначен специально для удобной работы с мембранами.

Ideal-tek

Форма	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
тонкие, квадратные, изогнутые кончики	105	1	6.272 053
плоский, круглые кончики	115	1	9.160 131
гладкие и плоские кончики	120	1	6.269 622

3



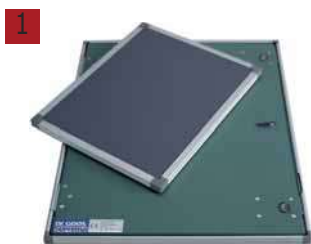
4 Емкости для хранения ПЭВП с плотно закрываемой крышкой ПЭНП

Подходят для холодильных камер, холодильников и морозильников. Диапазон температур (без механической нагрузки) от -20 до +95 °C. Штабелируемые. Устойчивы к кислотам и химикатам. Безопасны для пищевых продуктов. Цвет натуральный.

Объем л	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	103	103	64	1	9.033 270
1,0	103	103	127	1	9.033 275
1,0	103	208	64	1	9.033 280
1,5	103	208	94	1	9.033 285
2,0	103	255	94	1	9.033 286
2,0	208	208	64	1	9.033 287
3,2	208	208	94	1	9.033 288

4





1 Рентгеновская кассета

Кассета для рентгеновских пленок, со свинцовым покрытием, стандартное исполнение с крышкой.

- легко разбирается и собирается без особых усилий;
- твердая однородная подложка для плочок специальной выпуклой сферической формы;
- основание изготовлено из чистого алюминия (эквивалентное поглощение - 1,2 мм алюминия);
- рама изготовлена из анодированного алюминия;
- эластичная пена для защиты пленки;
- специальная конструкция для автордиографии при 70°C.

Для работы в синем диапазоне чувствительности рекомендуется использование усиливающих плочок.

Формат мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
180 x 240	1	9.106 580
240 x 300	1	9.106 581
200 x 400	1	9.106 582
356 x 432	1	9.106 583

2 Система гелевой документации chemiPRO-302E

NEW

Cleaver Scientific

Комплексное решение для хемилюминесценции и флуоресцентного вестерн-блоттинга. С высокочувствительной охлаждаемой CCD -камерой с высокой квантовой эффективностью для обнаружения белков на уровне пикограммы. Охлаждение Пельтье позволяет увеличить время экспозиции для обнаружения слабой хемилюминесценции без добавления раздражающего фонового шума. Подходит для хемилюминесцентного вестерн-блоттинга, авто-радиации, ДНК или РНК, окрашенных красителями бромид этидия, SYPRO, SYBR и SAFE на агарозных гелях, белками, окрашенными кумасси синим или серебром, на акриламидных гелях, не окрашивающих гелях и флуоресцентных гелях. Кроме того, планирование GFP, обнаружение колоний или пятен на чашках с агаром, биолюминесценция и 2d гели. Бесплатное программное обеспечение позволяет автоматически получать изображения многоцветных пятен с простым и удобным интерфейсом. Охлаждаемая камера с высоким разрешением и высокой квантовой эффективностью (QE)

- Моторная линза и 7-позиционное моторное фильтрующее колесо
- Долговечный белый светодиод EPI освещения
- CFR21 часть 11 соответствует
- С программным обеспечением сбора и анализа genePIX и geneQUANT

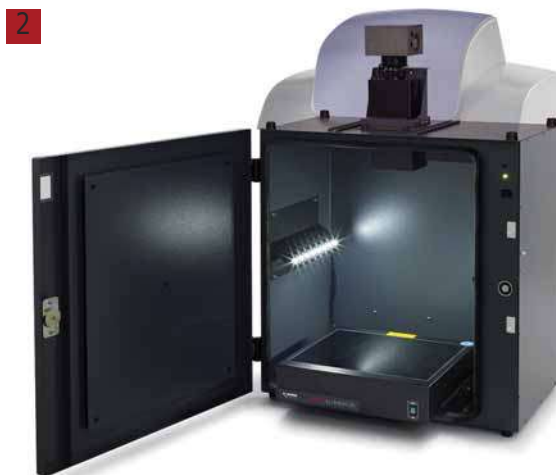
Комплект поставки:

Темная комната, камера, УФ-трансиллюминатор, УФ-фильтр, бесплатное программное обеспечение для сбора и анализа

Характеристики

Разрешение:	4 мегапикселя
Эффективное разрешение:	16 мегапикселей
Объектив:	Zoom, f1.2
Охлаждение камеры:	-57 °C
Датчик битовой глубины:	16 бит
Уровней серого:	65536
Динамический диапазон:	4.8
Длина волны трансиллюминатора:	302 нм
Размер трансиллюминатора:	250 x 300 мм
Размеры (Ш x Г x В):	570 x 450 x 840 мм
Вес:	37 кг
Источник питания:	230 В/50 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
chemiPRO-302E	1	4.670 738



1 Центробежный агрегат/концентратор Vivaspin 500

Мембрана: полиэфирсульфон. Совместимы с поворотными и фиксированными роторами. Вертикально установленная мембрана обеспечивает минимальную блокировку и гарантирует быструю концентрацию образца. Минимальная потеря продукта из-за низкой адсорбции белка.

Sartorius Lab Instruments

Площадь мембраны: 0.5 см²
 Макс. центробежная сила: 12000 x g
 Максимальный удерживаемый объем: < 5 мл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	100	9.049 864
3000	25	9.049 863
5000	25	9.049 755
5000	100	9.049 850
10000	25	9.049 756
10000	100	9.049 851
30000	25	9.049 757
30000	100	9.049 852
50000	25	9.049 758
50000	100	9.049 853
100000	25	9.049 759
100000	100	9.049 854
Начальный набор (5 шт. 5K - 100K)	25	9.049 750



2 Центробежные концентраторы, Vivaspin 2

Мембрана: полиэфирсульфон. Данное устройство объемом 2 мл сочетает в себе быстроту классического концентратора Vivaspin с уменьшенной внутренней поверхностью и площадью мембраны для обеспечения высококачественного извлечения из сильно разбавленных растворов. С рядом подходящих мембран (PES, CTA, Hydrosart) Vivaspin 2 обеспечивает высокую гибкость при оптимизации процесса..

Sartorius Lab Instruments

Площадь мембраны: 1.2 см²
 Макс. центробежная сила: 8000 x g
 Максимальный удерживаемый объем: < 10 мл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	25	9.049 861
3000	100	9.049 862
5000	25	9.049 760
5000	100	9.049 777
10000	25	9.049 761
10000	100	9.049 778
30000	25	9.049 762
30000	100	9.049 779
50000	25	9.049 763
50000	100	9.049 780
100000	25	9.049 764
100000	100	9.049 781



3 Центробежный концентратор Vivaspin 6

Мембрана: полиэфирсульфон. Vivaspin 6 мл центробежный концентратор обеспечивает высокую объемную универсальность и производительность. Vivaspin 6 обрабатывает 6 мл и в центрифугах с бакет-ротором и в центрифугах с угловым ротором, вмещающим стандартные пробирки 15 мл с коническим дном. В Vivaspin 6 имеется двойной вертикальный мембранный фильтр для непараллельных скоростей фильтрации и концентраций 100x и выше.

Sartorius Lab Instruments

Площадь мембраны: 2,5 см²
 Макс. центробежная сила: 8000 x g
 Максимальный удерживаемый объем: < 10 мл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
5000	25	9.049 765
5000	100	9.049 782
10000	25	9.049 766
10000	100	9.049 783
30000	25	9.049 767
30000	100	9.049 784
50000	25	9.049 768
50000	100	9.049 785
100000	25	9.049 769
100000	100	9.049 786
0,2 мкм	25	9.049 770
0,2 мкм	100	9.049 787
Начальный набор (5 шт. 5K - 100K)	25	9.049 753





1 Центробежные концентраторы, Vivaspin 20

Sartorius Lab Instruments

Мембрана: полиэфирсульфон. Vivaspin 20 мл центробежный концентратор обеспечивает объемную универсальность и высокую производительность. Vivaspin 20 удерживает 20 мл жидкости в центрифуге с бакет-ротором и 14 мл в центрифугах с угловым ротором 25°, сочетающимся с пробирками 50 мл. В комплекте с двойным вертикальным мембранным фильтром для непараллельных скоростей фильтрации Vivaspin 20 может достигать концентраций 100х и выше. Оставшийся объем легко читается по шкале, нанесенной на стенку концентратора, а модифицированный карман облегчает пипетирование финального концентрата.

Площадь мембраны: 6,0 см²
 Макс. центробежная сила: 6000 x g
 Максимальный удерживаемый объем: < 20 мкл

Молекулярный вес задерживаемых частиц	Кол-во в упак.	Кат. номер
3000	12	9.049 855
5000	12	9.049 771
10000	12	9.049 772
30000	12	9.049 773
50000	12	9.049 774
100000	12	9.049 775
300000	12	9.049 857
1000000	12	9.049 858
0,2 мкм	12	9.049 776
3000	48	9.049 856
5000	48	9.049 788
10000	48	9.049 789
30000	48	9.049 790
50000	48	9.049 791
100000	48	9.049 792
300000	48	9.049 859
1000000	48	9.049 860
0,2 мкм	48	9.049 793
Начальный набор (2 шт. 5K - 0,2 мкм)	12	9.049 754



2 3 Устройство для ультрафильтрации VivaFlow 50/200

Sartorius Lab Instruments

Тонкоканальные устройства фильтрации в тангенциальном потоке с фильтрами 50 кв.см/200 кв.см предназначены для объемов 100мл/500мл и 5 литров. Данные устройства обеспечивают высокие скорости тангенциального потока при минимальном давлении и не требуют дополнительной оснастки для его увеличения. VivaFlow 50 управляется с помощью ограничителя расхода и (опционально) манометра. Модульная конструкция с соединением типа luer позволяет включать устройства последовательно для ускорения фильтрации. Скорость извлечения максимальна благодаря оптимизации объема рециркуляции и использованию материалов с низкой абсорбцией. Одноразовые. Для больших объемов доступно устройство VivaFlow 200 с площадью фильтра 200 кв.см. Манометр, ограничитель потока, трубка для фильтрата и соединения входят в комплект. Мембрана: полиэфирсульфон

Описание	Молекулярный вес задерживаемых частиц	Мембрана	Кол-во в упак.	Кат. номер
Vivaflow 50	3.000	PES	2	6.240 542
Vivaflow 50	5.000	PES	2	9.049 742
Vivaflow 50	10.000	PES	2	9.049 743
Vivaflow 50	30.000	PES	2	9.049 744
Vivaflow 50	50.000	PES	2	9.049 745
Vivaflow 50	100.000	PES	2	9.049 746
Vivaflow 50	0,2 µm	PES	2	9.049 747
Vivaflow 200	5.000	PES	1	9.049 794
Vivaflow 200	10.000	PES	1	9.049 795
Vivaflow 200	30.000	PES	1	9.049 796
Vivaflow 200	50.000	PES	1	9.049 797
Vivaflow 200	100.000	PES	1	9.049 798
Vivaflow 200	0,2 µm	PES	1	9.049 799

Аксессуары доступны по запросу.



➔ Больше перистальтических насосов см. в разделе 8.

1 Биотехнологический сложный эфир целлюлозы для диализа (СЕ)

Биологически инертный и сверхчистый, Biotech CE доступен в самой большой выбор кратких MWCO (0,1-1000 кДа) и размеров, чтобы обеспечить лучшее молекулярное разделение для обессоливания, выделения ионных частиц и макромолекулярной очистки. Умеренная химическая совместимость допускает слабые или разбавленные кислоты или основания и слабые спирты с незначительным изменением MWCO. Не для использования с органическими растворителями. Используйте с pH от 2 до 9 и температурой от 4 до 37 °C.

REPLIGEN

Тип	Ширина	Кол-во	Кат. номер
	мм		
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	10	10	7.611 951
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	16	10	6.233 319
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	31	10	7.651 260
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	10	10	7.660 686
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	24	10	6.282 267
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	31	10	7.910 682
Biotech CE, 100 kD MWCO	10	10	7.673 536
Biotech CE, 100 kD MWCO	24	10	6.200 438

1



2 Аппарат для диализа Float-A-Lyzer G2

Готовое к использованию устройство для диализа с винтовой крышкой для максимального удобства для диализа небольшого объема. Легкая загрузка и восстановление. Никаких игл, затворов, узлов, биев, понтонов или гирь не требуется. Сделано с мембраной Biotech CE в 9 MWCO (от 0,1 до 1000 кДа) и 3 объемных размера (1, 5 и 10 мл).

REPLIGEN

Тип	Объем	Кол-во	Кат. номер
	мл		
Float-A-Lyzer, 0,5-1 kD MWCO	10	12	6.253 346
Float-A-Lyzer, 8-10 kD MWCO	10	12	6.253 551
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	1	12	6.256 038
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	10	12	6.284 110
Float-A-Lyzer, 50 kD MWCO	10	12	6.284 111
Float-A-Lyzer, 100 kD MWCO	1	12	6.252 583
Float-A-Lyzer, 300 kD MWCO	5	12	7.672 754

2



3 Мембраны для диализа Spectra/Por®

Регенерированная целлюлоза (RC) - это прозрачная, гибкая и прочная мембрана для диализа. Эта мембрана идеальна для широкого круга применений, включая пробоподготовку образца, обессоливание, буферный обмен, изменение pH, очистку белка. Обладая хорошей химической совместимостью, мембрана из регенерированной целлюлозы может использоваться с разбавленными сильными кислотами и щелочами, концентрированными слабыми кислотами и щелочами, большинством спиртов и некоторыми мягкими или разбавленными органическими веществами, включая ДМСО. Устойчивы при pH от 2 до 12 и температурах от 4 до 121 °C.

REPLIGEN

3



4 Сухие мембраны Spectra/Por® 1, 2, 3 и 4, регенерированная целлюлоза

Трубки для диализа RC поставляются сухими с глицериновым увлажнителем для легкого обращения и манипуляции. Замочите в деионизированной воде на 30 минут, чтобы удалить глицерин. Содержит следы тяжелых металлов и сульфидов.

REPLIGEN

Spectra/Por®1, 3 и 4: Для стандартного диализа, разной MWCO и плоской ширины
Spectra/Por®2: Мембраны с повышенной проницаемостью

Тип	Ширина	Диаметр	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм		
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	10	6,4	15	9.206 645
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	23	14,6	30	9.206 650
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	32	20,4	30	9.206 655
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	40	25,5	30	9.206 660
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	50	32,0	30	9.206 665
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	100	64,0	15	9.206 670
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	120	76,4	15	9.206 675
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	15	9.206 676
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	15	9.206 678
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	15	9.206 680
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	105	67,0	15	9.206 682
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	120	76,4	15	9.206 684
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	18	11,5	15	9.206 720
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	45	29,0	15	9.206 724
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	54	34,0	15	9.206 725
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	30	9.206 697
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	30	9.206 700
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	32	20,4	30	9.206 703
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	30	9.206 706
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	75	48,0	15	9.206 709

4



1



1 Предварительно смоченные диализные трубки RC Spectra/Por® 6

Трубки для диализа RC поставляются предварительно смоченными глицерином, удаленным для удобства в 0,05% растворе азида натрия. Просто промойте раствор консерванта деионизированной водой, загрузите образец и проведите диализ.

REPLIGEN

Тип	Ширина	Диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм		
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	18	11,5	10	9.206 636
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	38	24,2	10	9.206 638
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	45	28,6	10	9.206 640
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	18	11,5	10	9.206 620
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	38	24,2	10	9.206 625
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	45	28,6	10	9.206 633
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	18	11,5	10	9.206 790
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	45	28,6	10	9.206 792
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	54	34,4	10	9.206 794
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	12	7,6	10	9.206 779
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	23	14,6	10	9.206 780
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	32	20,4	10	9.206 782
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	40	25,5	10	9.206 784
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	50	31,8	10	9.206 786
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	12	7,6	10	9.206 770
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	25	15,9	10	9.206 772
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	32	20,4	10	9.206 774
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	45	28,6	10	9.206 776
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	12	7,6	10	9.206 760
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	25	15,9	10	9.206 762
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	32	20,4	10	9.206 764
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	45	28,6	10	9.206 766
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	12	7,6	10	9.206 750
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	28	17,8	10	9.206 752
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	34	21,6	10	9.206 754
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	12	7,6	10	9.206 740
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	28	17,8	10	9.206 742
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	34	21,6	10	9.206 744

2



2 Предварительно обработанные диализные мембраны RC Spectra Por® 7

Эти мембраны предварительно обработаны, чтобы даже удалить следы тяжелых металлов. Мембраны Spectra/Por 7 уже уравновешены и готовы к использованию и хранятся в 0,05% растворе азида натрия. Консервативный раствор просто промывают деионизированной водой, образец наносят и затем проводят диализ.

REPLIGEN

Тип	Ширина	Диаметр	Кол-во в упак.	Кат. номер
	мм	мм		
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	18	11,5	5	9.206 803
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	38	24,2	5	9.206 804
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	45	28,6	5	9.206 805
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	18	11,5	5	9.206 807
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	38	24,2	5	9.206 808
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	45	28,6	5	9.206 809
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	18	11,5	5	9.206 810
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	45	28,6	5	9.206 811
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	54	34,4	5	9.206 812
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	12	7,6	5	9.206 813
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	23	14,6	5	9.206 814
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	32	20,4	5	9.206 815
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	40	25,5	5	9.206 816
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	50	31,8	5	9.206 831
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	12	7,6	5	9.206 817
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	25	15,9	5	9.206 818
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	32	20,4	5	9.206 819
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	45	28,6	5	9.206 820
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	12	7,6	5	9.206 821
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	25	15,9	5	9.206 822
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	32	20,4	5	9.206 823
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	45	28,6	5	9.206 824
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	12	7,6	5	9.206 825
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	28	17,8	5	9.206 826
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	34	21,6	5	9.206 827
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	12	7,6	5	9.206 828
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	28	17,8	5	9.206 829
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	34	21,6	5	9.206 830

1 Зажимы для диализных трубок Spectra/Por, ПП



REPLIGEN

Стандартные и взвешенные зажимы Spectra/Por обеспечивают герметичное уплотнение для диализных трубок, помогая плавучести образца и вертикальной ориентации. Они доступны с шириной запечатывания 23, 35, 55, 75 и 90 мм и различными цветами для легкой идентификации образца. Укупоривание- автоклавируемое..

Описание	Макс. ширина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для диализных трубок	23	оранжевый	10	6.288 668
Зажимы для диализных трубок	35	оранжевый	10	6.288 670
Зажимы для диализных трубок	55	оранжевый	10	6.288 669
Зажимы для диализных трубок	75	оранжевый	10	6.288 667
Зажимы для диализных трубок	90	оранжевый	10	6.288 666
Зажимы для диализных трубок	35	синий	10	6.223 462
Зажимы для диализных трубок	55	синий	10	7.637 102
Зажимы для диализных трубок	75	синий	10	7.637 101
Зажимы для диализных трубок	35	зеленый	10	7.511 038
Зажимы для диализных трубок, утяжеленные	23	белый	10	6.288 664
Зажимы для диализных трубок, утяжеленные	35	белый	10	6.238 361
Зажимы для диализных трубок, утяжеленные	55	белый	10	6.204 870
Зажимы для диализных трубок, с магнитом	35	красный	2	6.238 362

Зажимы для мембран Biotech доступны по запросу.



2 Чашки для культивирования клеток и тканей, необработанные, PS, стерильные

NEW

Чашки с необработанной поверхностью, пригодные для размножения суспензионных клеток и тканей.

- Простое и безопасное штабелирование
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиrogenные

Диаметр мм	Высота мм	Площадь см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	12,0	300	4.672 533
33	13	8,5	960	4.672 534
52	18	21,2	600	4.672 535
55	14	3,3	600	4.672 536
68	15	36,3	600	4.672 537
85	17	55,0	500	4.672 538
88	22	60,8	300	4.672 539
136	22	143,0	120	4.672 540
136	22	143,0	100	4.672 541



3 Чашки для клеточных и тканевых культур, обработанные, PS, стерильные

NEW

Чашки с обработанной поверхностью, пригодные для адгезии клеток.

- Простая и безопасная укладка
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиrogenной

Диаметр мм	Высота мм	Площадь см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
18	12	12,0	300	4.672 542
33	13	8,5	960	4.672 543
52	18	21,2	600	4.672 544
55	14	3,3	600	4.672 545
68	15	36,3	600	4.672 546
85	17	55,0	500	4.672 547
88	22	60,8	300	4.672 548
136	22	143,0	120	4.672 549
136	22	143,0	100	4.672 550



1



1 Чашки для культивирования клеток и тканей, Nunc™ EasYDish™, PS, стерильные

Nunc™ EasYDish™ улучшает обработку, укладку и транспортировку культуральных чашек. *Thermo Scientific*
Скошенное захватное кольцо облегчает работу даже в перчатках, а запатентованная конструкция выемки обеспечивает максимальную вентиляцию при постоянной стерильности. Поднятый внешний край на крышке посуды обеспечивает очень стабильную укладку и большую безопасность при транспортировке. Ориентировочные метки на дне чашки упрощают локализацию клеток под микроскопом.

- Стандартная обработка поверхности Nunclon™ Δ для максимальной адгезии для большинства типов клеток
- Не содержит РНКазы/ДНКазы, ДНК человека
- Не цитотоксический, апиrogenный
- Гамма-облучение (SAL 10⁻⁶)
- Срок годности 5 лет с даты изготовления.
- С сертификатом качества

Рабочий объем	Диаметр	Высота	Площадь	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	см²	в упак.	
3	35	13	88,0	500	4.662 328
5	60	16	21,5	280	4.662 329
12,5	100	17	56,7	150	4.662 330
12,5	100	21	56,7	240	4.662 331
35	150	21	145,0	80	4.662 332

2



2 Чашки для клеточных культур, поверхность Nunclon™Δ, полистирол, обработанные, стерильные

Чашки для клеточных культур с обработанной поверхностью доступны в различных размерах и оптически чистых форматах для микроскопии. Nunclon™Δ модифицированная поверхность - сертифицирована как непиrogenная, проверена как к образованию монослоя и эффективности клонирования первичных клеток, так и к повторениям клеточных цепочек. Стерильные. С крышкой. Материал: полистирол. *Thermo Scientific*

Рабочий объем	Размеры	Высота	Площадь	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм	см²	в упак.	
3	Ø 35	10	8,8	500	9.407 393
5	Ø 60	15	21,5	400	9.407 395
12,5	Ø 100	15	56,7	150	9.407 398
12,5	Ø 100	20	56,7	240	9.407 401
35	Ø 150	20	145,0	80	9.407 399

3



3 Пробирки для культивирования клеток Nunc™, PS, стерильные

Поверхность пробирок покрыта Thermo Scientific™ Nunclon™ Δ и предназначена для культивирования прилипших клеточных культур. С крышкой из полиэтилена. *Thermo Scientific*

- Пробирки с плоской стороной обеспечивают 5,5 см² поверхности культуры.
- Подходит для микроскопии, возможно использование защитных очков
- Непротекаемый

Рабочий объем	Диаметр	Высота	Дно	Крышка	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	мм			в упак.	
3	16	110	плоское	закручивающаяся крышка	450	6.510 332
7	14	100	круглое	закручивающаяся крышка	600	9.407 230
7	13	100	круглое	нажимная крышка	600	4.008 816

1 Колбы для клеточных культур, обработанные, стерильные, полистирол

Эти колбы для клеточных культур с обработанными поверхностями для культивирования прилипших клеток доступны с разной площадью роста от 12,5 до 182 см². Доступны с вентилируемыми крышками или заглушками из полиэтилена. Вентилируемые крышки содержат гидрофобный фильтр 0,22 мкм для обеспечения газообмена и минимизации риска перекрестного загрязнения. Крышки с заглушкой могут использоваться в закрытых системах, обеспечивая герметичное уплотнение для жидкости и газа, но, просто открыв крышку на четверть оборота, эту крышку также можно использовать в открытой системе.

Особенности:

- Инновационный угловой дизайн шеи обеспечивает хороший доступ к пипеткам и скребкам для ячеек.
- Верхняя треугольная и более широкая форма основания обеспечивает стабильность
- Составная
- Специальная зона для письма возле шеи
- Гравировка градации на обеих сторонах колбы
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиrogenные

Материал: полистирол

Рабочий объем мл	Резьба мм	Площадь см ²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
20	45	12,5	угловые	стандартные	200	4.675 617
20	45	12,5	угловые	вентилируемые	200	4.675 618
40	45	25,0	угловые	стандартные	200	4.675 619
40	45	25,0	угловые	вентилируемые	200	4.675 620
75	45	75,0	угловые	стандартные	100	4.675 621
75	45	75,0	угловые	вентилируемые	100	4.675 622
400	45	182,0	угловые	стандартные	40	4.675 623
400	45	182,0	угловые	вентилируемые	40	4.675 624
800	45	300,0	угловые	стандартные	18	6.314 340
800	45	300,0	угловые	вентилируемые	18	6.314 339



2 Культуральные колбы, поверхность Nunclon™Δ, полистирол/полиэтилен высокой плотности, стерильные

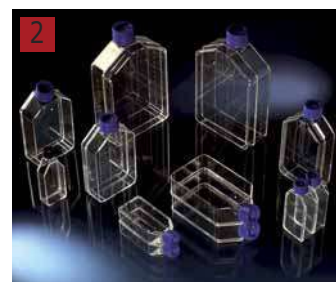
Культуральные колбы с Nunclon™Δ поверхностью, площадью от 25 до 175 см², крышки доступны с фильтром или Вент/закрытые для хорошего газообмена. Короткая, широкая горловина (угловая или прямая) позволяет легко добраться до всей поверхности роста. Обработанная Nunclon™Δ поверхность предназначена для области роста. Горловина не обработанная, чтобы предотвратить прикрепление клеток и рост в нежелательных областях. Сертифицированные, без пирогенов, испытанные для образования монослоя и клонирования, эффективности использования первичных клеток, а также клеточных цепочек.

Стерильные.

Материал колбы: Полистирол

Материал крышки: ПЭ высокой плотности

Рабочий объем мл	Площадь см ²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	25	Угловая	Фильтр	160	9.390 345
7	25	Угловая	Вент/закрытая	160	9.407 027
30	80	Прямая	Фильтр	50	9.390 346
30	80	Прямая	Вент/закрытая	50	9.407 077
68	175	Прямая	Фильтр	32	9.390 348
68	175	Прямая	Вент/закрытая	32	9.407 152



3 Культуральные колбы EasYFlask™, Обработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, стерильные

Колбы для клеточных культур с культуральными поверхностями 25-225 см² с Nunclon™ Δ. Модификации поверхности сертифицированы как апиrogenные и протестированы на первичных и immortalized клеточных линиях для образования монослоя и эффективности клонирования. Стерильные. Косое горлышко.

Материал колбы: полистирол

Материал крышки: полиэтилен высокой плотности.

Рабочий объем мл	Площадь см ²	Поверхность	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	25	Nunclon™	Угловая	Фильтр	200	9.390 331
7	25	Nunclon™	Угловая	Вент/закрытая	200	9.390 330
25	75	Nunclon™	Угловая	Фильтр	100	9.390 333
25	75	Nunclon™	Угловая	Вент/закрытая	100	9.390 332
55	175	Nunclon™*	Угловая	Фильтр	30	7.510 686
55	175	Nunclon™*	Угловая	Вент/закрытая	30	4.008 552
70	225	Nunclon™*	Угловая	Фильтр	30	6.236 539
70	225	Nunclon™*	Угловая	Вент/закрытая	30	4.008 625
7	25	Collagen I	Угловая	Фильтр	60	4.009 044
25	75	Collagen I	Угловая	Фильтр	30	6.244 028
55	175	Collagen I	Угловая	Фильтр	30	4.009 123
7	25	Poly-D-Lysin	Угловая	Фильтр	60	4.009 043
25	75	Poly-D-Lysin	Угловая	Фильтр	30	4.008 945
55	175	Poly-D-Lysin	Угловая	Фильтр	30	4.009 122

*Номер партии и кат. номер напечатан на каждой колбе





1 Культуральные колбы EasyFlask™/TripleFlask™, необработанные, полистирол/полиэтилен высокой плотности, непирогенные

Необработанные, стерильные колбы для приготовления суспензии клеточных культур. Белые крышки для легкой идентификации. Не пирогенные.
Материал колб: полистирол
Материал крышек: ПЭ высокой плотности

Thermo Scientific

Тип	Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Кол-во в упак.	Кат. номер
EasyFlask™	7	25	косая	200	6.702 724
EasyFlask™	30	75	косая	100	6.222 672
EasyFlask™	55	175	косая	30	7.900 288
TripleFlask™	200	500	прямая	32	7.900 289



2 Колбы TripleFlask, поверхность Nunclon™Δ, полистирол/полиэтилен высокой плотности, стерильные

Культуральные колбы с тремя параллельными поверхностями обеспечивают рост общей площадью культуры 500 см² - с внешними размерами 175 см² стандартной колбы. Идеально подходят для наращивания масштабов. Поставляется с Вент/Закрытыми крышками или колпачками с фильтрами для хорошего газообмена. Сертифицированные, без пирогенов и испытаны для образования монослоя и клонирования, эффективности использования первичных клеток, а также повторяющихся клеточных цепочек. Стерильные.
Материал колбы: Полистирол
Материал крышек: полиэтилен высокой плотности

Thermo Scientific

Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
200	500	Прямая	Фильтр	32	9.390 351
200	500	Прямая	Вентилируемая	32	9.390 350



3 Колбы культивирования клеток, Nunclon™ Sphera™

Формация оптимизирующего сфероидов

Thermo Scientific

- Позволяет клеткам расти в суспензии практически без прикрепления клеток
- Поддерживает множество различных типов клеток и их способность генерировать сфероиды
- Обеспечивает последовательный, повторяемый рост клеток

Растущие 3D культуры рака

- Минимизирует изменчивость и поддерживает постоянное образование раковых сфероидов, которые моделируют 3D структуры при росте опухоли, обеспечивая лучшую модельную систему для изучения прогрессирования опухолевых клеток и эффективность противораковых агентов

Содействие формированию эмбриональных телец (ЭТ)

- Демонстрирует превосходное качество формирования эмбриоидов тела плюрипотентных стволовых клеток с минимальной спонтанной дифференцировкой
- Результирующие клетки способны дифференцироваться во все три зародышевых листка

Сертификаты/Соответствие

- Без продуктов животного происхождения: испытания эндотоксина (0,5 EU/мл)
- Биологически инертные: USP класс биологической реактивности VI
- Высокий уровень стерильности: SAL 10⁻⁶, стерилизация газом этилен-оксида

Рабочий объем мл	Площадь см²	Горловина	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
7	25	угловые	фильтр	18	6.265 520
25	75	угловые	фильтр	24	6.265 521

➔ Инкубаторы CO₂ ищите в главе 7.

1 Культуральные колбы DURAN® TILT

Умная, многоразовая бутылка для приготовления клеточной культуры. Флаконы DURAN® TILT специально разработана для того, чтобы упростить и сделать безопаснее работу в боксах микробиологической безопасности и вытяжных шкафах. Инновационные свойства флаконов DURAN® TILT имеет две возможности постановки: вертикально для стерилизации фильтрацией или хранения и под углом 45° для отбора проб пипеткой.

DWK Life Sciences

- Инновационный дизайн обеспечивает хорошие асептические и эргономичные свойства.
- Горлышко флакона с резьбой GL 56 имеет на 100 % большую площадь, чем стандартное горлышко с резьбой GL 45 для облегчения отбора проб пипеткой
- Благодаря эргономичной форме закручивающаяся крышка с резьбой GL56 легко открывается и закрывается. Изготовлена из нецитотоксичного полимера.
- Вакуум-стойкая стеклянная бутылка для безопасной стерилизации среды фильтрацией.
- Компактная форма для хранения в холодильнике и нагрева среды на водяной бане
- Небольшая высота флакона является практичной для использования в боксах микробиологической безопасности.
- Индикаторы объема нанесены под наклоном для удобства
- Произведены из DURAN® боросиликатного стекла 3.3, для возможности повторного использования и более низких затрат



Аксессуары к флаконам DURAN® TILT, пожалуйста, заказывайте отдельно.

Описание	Объем мл	Высота с крышкой мм	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Культуральные колбы DURAN® TILT	500	151	GL 56	1	6.270 514

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

2 | 3 Слайды для микроскопов Lab-Tek, ПС

Слайды устраняют необходимость передачи ячеек на визуализацию/окрашивание.

Thermo Scientific

Верхнюю часть можно снять при завершении культивирования. Необходимы для тестирования вирусов и микоплазмы, хромосомных исследований, испытаний на токсичность, иммуноцитологию. Стерильные. Химически покрыта поверхность для роста Lab-Tek II-CCI, система со слайдов имитирует полилизин и обеспечивает оптимальное связывание для привередливых клеток (напр., нейроны).

Материал камеры: полистирол

Lab-Tek™: герметик, нетоксичен, силикон медицинского класса

Lab-Tek II™: герметик, биосовместимый акриловый клей

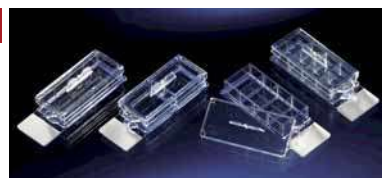
Lab-Tek II™ - CCI: модифицированное стекло с химическим покрытием для имитации полилизина

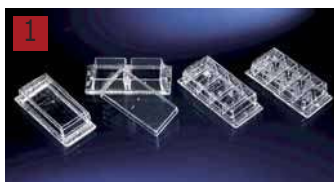
Тип	Кол-во камер	Материал	Рабочий объем мл	Площадь см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lab-Tek™	1	стекло	2,5-4,5	9,4	96	4.675 491
Lab-Tek™	1	Permapox™	2,5-4,5	9,4	16	7.624 247
Lab-Tek™	2	стекло	1,2-2,0	4,2	96	4.675 492
Lab-Tek™	2	Permapox™	1,2-2,0	4,2	96	4.675 506
Lab-Tek™	4	стекло	0,5-0,9	1,8	96	4.675 497
Lab-Tek™	4	Permapox™	0,5-0,9	1,8	96	4.675 489
Lab-Tek™	8	стекло	0,2-0,4	0,8	96	4.675 487
Lab-Tek™	8	Permapox™	0,2-0,4	0,8	96	4.675 507
Lab-Tek™	16	стекло	0,1-0,2	0,4	96	4.675 485
Lab-Tek II™	1	стекло	2,0-4,5	8,6	96	4.675 495
Lab-Tek II™	2	стекло	1,0-2,0	4,0	96	4.675 494
Lab-Tek II™	4	стекло	0,5-1,0	1,7	96	4.675 504
Lab-Tek II™	8	стекло	0,2-0,5	0,7	96	4.675 503
Lab-Tek II - CCI	1	модиф. стекло	2,0-4,5	8,6	96	4.675 486
Lab-Tek II - CCI	2	модиф. стекло	1,0-2,0	4,0	96	4.675 499
Lab-Tek II - CCI	4	модиф. стекло	0,5-1,0	1,7	96	4.675 498
Lab-Tek II - CCI	8	модиф. стекло	0,2-0,5	0,7	96	4.675 490

2



3





1 Камеры с покровными стеклами Lab-Tek™ и Lab-Tek™ II, ПС, стерильные

Thermo Scientific

Отлично подходят для конфокального анализа изображения и оптимальны для мощного перевернутого микроскопического просмотра. Стерильные.

Материал камеры: полистирол

Материал слайда: стекло

Lab-Tek™: соединение между камерой (ами) и слайдами из нетоксичного медицинского силикона

Lab-Tek II™: соединение между камерой (ами) и слайдами из биосовместимого акрилового клея

Камеры и слайды - неразделимы.

Тип	Кол-во камер	Материал	Рабочий объем	Площадь	Кол-во	Кат. номер
			мл	см²	в упак.	
Lab-Tek™	1	стекло	2,2-4,5	9,4	96	4.675 505
Lab-Tek™	2	стекло	1,2-2,0	4,2	96	4.675 496
Lab-Tek™	4	стекло	0,5-0,9	1,8	96	4.675 488
Lab-Tek™	8	стекло	0,2-0,4	0,8	96	4.675 508
Lab-Tek™ II	1	стекло	2,0-4,5	8,6	96	4.675 500
Lab-Tek™ II	2	стекло	1,0-2,0	4,0	96	4.675 493
Lab-Tek™ II	4	стекло	0,5-1,0	1,7	96	4.675 501
Lab-Tek™ II	8	стекло	0,2-0,5	0,7	96	4.675 502



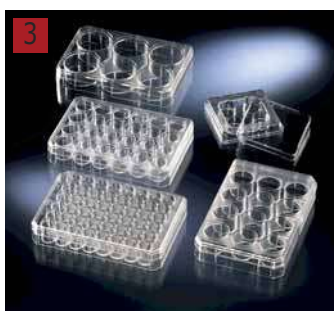
2 Планшеты для культивирования клеток, необработанные, PS, стерильные



Стандартные поверхностные необработанные планшеты для культивирования клеток. Уменьшенное испарение благодаря приподнятым ободам лунок и равномерным кольцам на крышках.

- Доступно с 4-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- или 384-луночным (с крышкой в комплекте)
- Плоское дно колодца
- 96-луночный планшет также доступен в виде круглой нижней пластины (4.672 531)
- Крышка с одним положением снижает риск перекрестного загрязнения
- Колодцы обозначены буквенно-цифровым кодом для легкой идентификации
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиrogenны
- Материал: полистирол

Рабочий объем	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
1,96	4	100	4.672 525
2,90	6	100	4.672 526
1,14	12	100	4.672 527
0,57	24	100	4.672 528
0,29	48	100	4.672 529
0,20	96	100	4.672 530
0,38	96	100	4.672 531
0,11	384	100	4.672 532



3 Мультичашки, необработанные, полистирол, стерильные

Thermo Scientific

Необработанные, стерильные мультичашки для суспензий клеточных культур доступны в форматах от 4 до 48-луночных. Рельефные диски лунок снижают риск перекрестного загрязнения. Отличное оптическое качество. Не пирогенные. С крышкой.

Материал: полистирол.

Рабочий объем	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
1	4	120	6.223 971
3	6	75	6.803 562
2	12	75	7.623 040
1	24	75	6.222 953
0,5	48	75	6.207 164

1 Планшеты для клеточных культур, обработанные, стерильные, полистирол

Эти стандартные планшеты для культивирования клеток с обработанной поверхностью для культивирования прилипающих клеток демонстрируют пониженное испарение из-за приподнятых краев лунок и однородных колец на крышках.

- Доступно с 4-, 6-, 12-, 24-, 48-, 96- или 384-луночным (с крышкой в комплекте)
- Плоское дно лунок
- 96-луночный планшет также доступен в виде круглой нижней пластины (6.267 171)
- Крышка с одним положением снижает риск перекрестного загрязнения
- Лунки обозначены буквенно-цифровым кодом для легкой идентификации
- Стерилизовано гамма-излучением
- Апиогенны
- Материал: полистирол



Рабочий объем	Площадь	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
мл	см ²		в упак.	
1,96	1,96	4	100	6.672 523
2,90	9,60	6	100	6.267 166
1,14	3,85	12	100	6.267 167
0,57	1,93	24	100	6.267 168
0,29	0,84	48	100	6.267 169
0,20	0,33	96	100	6.267 170
0,20	0,58	96	100	6.267 171
0,10	0,11	384	100	4.672 524

2 Мультичашки, поверхность Nunclon™, полистирол, обработанная поверхность, стерильные

4- до 48-луночные мультичашки с покрытием Nunclon™Δ обработанная поверхность.

Thermo Scientific

6-луночные также с Poly-D-Lysine и Collagen I покрытием. Рельефные диски на лунках снижают риск перекрестного загрязнения. Отличное оптическое качество. Все доступные модификации поверхности сертифицированы без пирогенов, проверенные на образования монослоя и клонирования, эффективности использования первичных клеток. Стерильные. С крышкой. Материал чашек и крышек: полистирол.



Описание	Рабочий объем	Площадь	Количество лунок	Кол-во	Кат. номер
	мл	см ²		в упак.	
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	4	120	6.050 151
Nunclon™Δ, Flat	5	21,8	4	100	4.009 034
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	75	9.390 401
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	85	9.390 402
Poly-D-Lysin, Flat	3	9,6	6	20	4.008 850
Collagen I, Flat	3	9,6	6	20	4.008 874
Nunclon™Δ, Flat	3	10,5	8	100	4.009 045
Nunclon™Δ, Flat	2	3,5	12	75	9.390 403
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	75	9.390 410
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	85	7.634 155
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	75	9.390 411
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	85	6.206 402



Планшеты BRANDplates® - Линия премиум-качество - для любого назначения

Микропланшеты для клеточных культур (Cell Culture) (стерильные)

BRAND

Клеточные культуры набирают популярности в исследованиях и областях, что развиваются. Кроме базовых исследований, клетки культивируют сегодня по многим причинам, включая производство белков и тест-системы. Клеточные системы могут быть весьма требовательны в отношении окружающей среды, одноразовое использование при культивировании обеспечивает высокое качество. Четыре типа микропланшет BRANDplates® с различными свойствами поверхности.

cellGrade™

ПС-поверхность с химическими группами карбоксил и гидроксил. Поверхность из немодифицированного гидрофильного ПС.

cellGrade™ plus

Для выращивания прихотливых клеточных культур. Дополнительно к карбоксильным и гидроксильным химическим группам, свободные amino группы присутствуют на поверхности. Пригодны для низко-сывороточного выращивания клеток.

cellGrade™ premium

Поверхность эквивалентная Поли-Д-Лизин. Оптимальная адгезия клеток к поверхности уменьшает повреждения клеток при частом мытье. Пригодны для бессывороточного и низко-сывороточного выращивания клеток. Хорошая сохраняемость при комнатной температуре.

inertGrade™

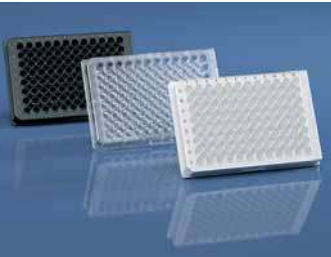
Для выращивания суспензионных клеточных культур. Поверхность с уменьшенной адгезией клеток и адсорбцией белка, минимальная клеточная и энзимовая активность.

Окраска, количество лунок и формы

- 96-, 384- и 1536 -луночные
- Стерильные по Ph.Eur. и USP 29, SAL 10⁻⁶
- Стандартный, малый объем или прозрачное дно
- Прозрачный, белый или черный
- Различная форма дна: U-, V-, F-, C-дно для 96-луночного формата
- Хорошая различимая рельефная оранжевая цифробуквенная кодировка для 96-луночного стандарта
- Отсутствие эндотоксинов (< 0.01 EU/мл), ДНК, ДНКазы, РНКазы, не-цитотоксический (ISO 10993)
- Стерильность по ISO 11137 и AAMI. Поставляется в индивидуальной упаковке с крышкой.

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1



1 Микропланшеты cellGrade™

Полистирол, стерильные. Для стандартных применений клеточных культур.

BRAND

Описание	Форма дна/ объем лунки, мкл	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
96-луночный, прозрачный	U / 330	50	4.000 329
96-луночный, прозрачный	V / 360	50	4.000 330
96-луночный, прозрачный	F / 350	50	4.000 331
96-луночный, прозрачный	C / 350	50	4.000 332
96-луночный, белый	F / 350	50	4.000 333
96-луночный, черный	F / 350	50	4.000 334
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	50	4.000 335
96-луночный, белый/прозрачный	F / 330	5	6.272 015
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	50	4.000 336
96-луночный, черный/прозрачный	F / 330	5	6.272 016
384-луночный, прозрачный	F / 100	50	4.000 337
384-луночный, белый	F / 100	50	4.000 338
384-луночный, черный	F / 100	50	4.000 339
384-луночный, белый /прозрачный	F / 120	50	4.000 343
384-луночный, белый /прозрачный	F / 120	5	6.272 017
384-луночный, черный /прозрачный	F / 120	50	4.000 344
384-луночный, черный /прозрачный	F / 120	5	6.272 018
1536-луночный, прозрачный	F / 10	50	4.000 345
1536-луночный, белый	F / 10	50	4.000 346
1536-луночный, черный	F / 10	50	4.000 347

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.



1 F96 микропланшеты/иммунопланшеты, полистирол

Прозрачные, белые или черные планшеты с отличной оптической прозрачностью и плоскими лунками. Nunclon™Δ, коллаген I, поли-D-лизин модификации поверхностей подходят для анализов клеточных культур.
Материал пластин: Полистирол
Общий объем мкл/лунку: 400

Thermo Scientific

Поверхность	Цвет	Стерильные	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Nunclon™Δ	прозрачный	+*	+	160	6.803 751
Nunclon™Δ	прозрачный	+*	+	50	9.407 473
Nunclon™Δ	белый	+*	+	50	6.802 646
Nunclon™Δ	черный	+*	+	50	6.802 647
Коллаген I	прозрачный	-**	+	20	4.008 866
Поли-D-Лизин	прозрачный	-**	+	20	4.008 858
Клеточная культура	прозрачный	+	-	180	4.008 767
Клеточная культура	прозрачный	+	-	50	9.407 475
Необработанная	Прозрачный	-	-	180	6.222 441
Необработанная	прозрачный	-	+	160	7.603 959
Необработанная	прозрачный	-	-	60	9.390 514
Необработанная	прозрачный	+	+	160	6.237 877
Необработанная	прозрачный	+	-	180	4.008 715
Необработанная	прозрачный	+	-	50	9.390 515
Необработанная***	прозрачный	-	-	180	4.008 780
Необработанная***	прозрачный	+	+	160	6.803 101
Необработанная	белый	+	+	50	6.231 848
Необработанная	белый	+	+	160	6.510 546
Необработанная	Белый	-	-	180	6.201 514
Необработанная	черный	+	+	50	7.601 891
Необработанная	Черный	-	-	180	6.228 233

* сертифицированный

** производится в чистых помещениях

*** Со штрих-кодом



2 F96-луночные планшеты с оптическим дном, полистирол

- Поверхности для клеточных культур Nunclon™Δ
- Необработанные планшеты оптимизированы для сцинтилляционного подсчета
- Белые или черные верхние части с полимерными донными пластинами объединяют в себе оптическую четкость прозрачного полистирола и оптимальную поверхность для широкого спектра применений биомолекулярного скрининга
- Диапазон рабочих объемов: 50 - 200 мкл/ячейка

Thermo Scientific

Поверхность	Цвет	Стерильные	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клеточные культуры	Белый	+	+	30	4.008 852
Клеточные культуры	Черный	+	+	30	6.801 890
Необработанная	Белый	-	-	30	6.231 847
Необработанная	Черный	-	-	30	6.901 329



3 96-луночные микропланшеты Nunclon™ Sphera™

Оптимизация формирования сфероидов

- Позволяет клеткам расти в суспензии практически без прикрепления клеток
- Поддерживает множество различных типов клеток и их способность генерировать сфероиды
- Обеспечивает последовательный, повторяемый рост клеток

Thermo Scientific

Рост раковых 3D культур

- Минимизирует изменчивость и поддерживает постоянное образование раковых сфероидов, которые моделируют 3D структуры роста опухоли, обеспечивая лучшую модельную систему для изучения прогрессирования опухолевых клеток и эффективности противораковых агентов

Содействие формированию эмбриональных телец (ЕВ)

- Демонстрирует превосходное качество для эмбриоидов тела плюрипотентных стволовых клеток с минимальной спонтанной дифференцировкой
- Результирующие клетки способны дифференцироваться во все три зародышевых листка

Сертификаты/Соответствие

- Не содержат продукты животного происхождения
- Непирогенные: испытания эндотоксином (0.5 EU/мл)
- Биологически инертные: USP биологический класс реактивности VI
- Высокий уровень стерильности: SAL 10⁻⁶, стерилизация газом этилен оксида
- Срок хранения 4 года

Описание	Цвет	Поверхность	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
круглое дно	прозрачный	Nunclon™ Sphera™	SAL 10 ⁻⁶	1	6.264 322
плоское дно	прозрачный	Nunclon™ Sphera™	SAL 10 ⁻⁶	1	6.264 323



1



1 Хранилища для клеточных культур EasyFill™ с поверхностью Nunclon™ Δ, полистирол, стерильные

Сохранение времени и пространства для крупносерийного производства клеточных культур. Подходит для промышленных масштабов производства вакцин, моноклональных антител или фармацевтических препаратов. Модификация поверхности Nunclon™Δ сертифицирована на клеточных культурах и обеспечивает последовательный рост клеток от слоя к слою, от партии к партии. Готовы к использованию, легко загружать и разгружать с помощью соединений. Широкий ассортимент аксессуаров для различных методов наполнения, вентиляции и сбора. Стерильные.

Thermo Scientific

Объем	Площадь	Кол-во камер	Кол-во	Кат. номер
мл	см²		в упак.	
200	630	1	6	4.008 721
400	1260	2	6	4.008 786
800	2520	4	4	4.008 806
2000	6300	10	2	4.008 779

2



2 Биореакторы CELLline™

Новая линия колб с мембранами для клеточных культур высокой плотности. Колбы предназначены для увеличения биообразования в малых масштабах антител и белков. Традиционные способы культивирования клеток in vivo или in vitro могут быть трудоемкими, давать низкую плотность клеток и требовать значительной очистки. Одноразовые и готовые к использованию

DWK Life Sciences

- Высокая плотность клеток и высокая концентрация продукта
- Уменьшает время работы
- Уменьшает расход материалов
- Экономичные, компактные и штабелируемые
- Для работы не требуется дополнительное оборудование

Тип	Тип культуры	Отделение для среды мл	Отделение для клеток мл	Кол-во	Кат. номер
				в упак.	
CELLline™ 1000	Суспензия	1000	15	1	4.658 779
CELLline™ 1000	Суспензия	1000	15	3	4.658 780
CELLline™ 1000-AD	Клейкий	1000	15	1	4.658 781
CELLline™ 1000-AD	Клейкий	1000	15	3	4.658 782
CELLline™ 350	Суспензия	350	5	1	4.658 777
CELLline™ 350	Суспензия	350	5	5	4.658 778

Флаконы с перемешиванием Celstir® и Magna Flex™

Флаконы Celstir® и Magna Flex™ от WHEATON® являются высококачественными продуктами, рассчитанными на длительный срок службы, высокую эффективность и низкое техническое обслуживание. Флаконы Celstir® являются идеальными для культивирования/выращивания самых разнообразных клеток, таких как клетки насекомых, гибридом и многих других адаптирующихся к суспензии клеток. Колбы Magna Flex™ подходят для культур на микроносителях. Колбы Celstir® и Magna Flex™ изготавливаются из автоклавируемого боросиликатного стекла типа I. Флаконы WHEATON® могут использоваться на всех магнитных мешалках.

DWK Life Sciences

Комплект поставки: флакон, мешалка с крышкой и крышки для боковых горлышек.

3



3 Цилиндрическая колба с двумя боковыми горлышками Celstir®

- Для суспендирования клеточных культур магнитной мешалкой
- Регулируемая лопасть и стерильная конструкция за счет того, что вал мешалки не выступает через колпачок
- 1:1 коэффициент свободного пространства для идеального газообмена
- Нижняя ямочка для уменьшения агрегации клеток (в колбах емкостью 125 мл и более)
- Автоклавируемое боросиликатное стекло, соответствующее требованиям 1 типа USP и ASTM E 438, класса A

DWK Life Sciences

Объем	Размеры (диам. x В)	Размер крышки, сверху	Размер крышки, сбоку	Кол-во	Кат. номер
мл	мм			в упак.	
25	38 x 122	38-430	15-415	1	4.658 741
50	38 x 141	38-430	15-415	1	4.658 742
125	65 x 155	51-400	33-430	1	4.658 743
250	85 x 155	51-400	33-430	1	4.658 745
500	110 x 190	100-400	GL 45	1	4.658 747
1000	130 x 250	100-400	GL 45	1	4.658 749
3000	178 x 341	100-400	GL 45	1	4.658 752
6000	258 x 404	100-400	GL 45	1	4.658 753
8000	293 x 445	100-400	GL 45	1	4.658 754

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1 Автоматический счетчик клеток EVE™

EVE™ представляет собой настольный автоматический счетчик клеток, предназначенный для точного и надежного подсчета клеток и жизнеспособности различных клеточных культур. Он использует стандартную методику с трипановым синим.

NanoEn Tek Inc.

- Точное распознавание агглютинированных клеток: точные результаты с продвинутом алгоритмом анализа
 - Широкий диапазон размеров и типов клеток: первичные (ткани и кровь) клеточные линии и стволовые клетки
 - Удобный для пользователя: сенсорный ЖК-экран без необходимости технического обслуживания
 - Анализ массива данных: 500 результатов тестов, передача на ПК через USB-накопитель
 - Гейтирование размера клеток: Выбор диапазона размера ячейки с помощью функции гейтирования
- Пластины для подсчета клеток EVE™ содержат две замкнутые камеры, для анализа двух образцов или повторов анализа одного и того же образца.

Комплект поставки: автоматический счетчик клеток EVE™, одна коробка пластин (50 штук/100 подсчетов), USB-накопитель (2 Гб), руководство пользователя и краткое руководство.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Автоматический счетчик клеток EVE™	1	6.284 817



2 Автоматический счетчик клеток EVE™ Plus

EVE™ Plus - это настольный автоматический счетчик клеток, разработанный для точного и точного измерения количества клеток и жизнеспособности различных клеточных культур. Он использует стандартную технику трипанового синего.

NanoEn Tek Inc.

- Точное различие сгущенных клеток: точные результаты с продвинутом алгоритмом анализа
- Интерфейс с сенсорным экраном
- Функция автоматического сохранения до 500 результатов
- Передача данных через Wi-Fi
- Акустический сигнал после каждого счета

Характеристики:

Ручной отсчет времени:	1 секунда или меньше
Время автофокуса:	10 секунд или меньше
Диапазон измерения:	$1 \times 10^4 \sim 2 \times 10^7$ клеток/мл
Счетный размер ячейки:	5 ~ 60 мкм

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Автоматический счетчик клеток EVE™ Plus	1	4.669 246



Аксессуары для автоматического счетчика клеток EVE™

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластины для подсчета клеток EVE™ и 1 x 1.5 мл трипанового синего (0.4 %) для 100 подсчетов	50	6.284 818
Тест-шарики для счетчика клеток EVE™ 1 x 1 мл конц. 1.0 x 10	1	6.284 819

NanoEn Tek Inc.



6.284 818





1 Скреперы для клеток, стерильные

NEW

Доступен в двух вариантах лезвий: скребок и подъемник. Материал лезвия TPE и ручка ABS.

- Особо тонкие, поворотные, гибкие лезвия
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Апиrogenны

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Скребок для позиционирования лезвия, 20 мм	250	100	4.672 560
Скребок для позиционирования лезвия, 30 мм	390	100	4.672 562
Подъемник положения лезвия, 20 мм	250	100	4.672 561
Подъемник положения лезвия, 30 мм	390	100	4.672 563



2 Скреперы для клеток Rotatable®, стерильные

NEW

Свободно вращающийся нож легко поворачивается в нужном направлении. Легкое изменение угла наклона лезвия путем легкого нажатия на рукоятку. Материал лезвия PE и ручка ABS.

- Маленькие выступающие ручки на рукоятке для лучшего сцепления
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Без ДНКазы/РНКазы
- Апиrogenные

Описание	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Скребок, 12,5 мм	230	150	4.672 556
Скребок, 12,5 мм	300	150	4.672 557
Скребок, 19,5 мм	230	150	4.672 558
Скребок, 19,5 мм	300	150	4.672 559



3 Скребки для клеток, стерильные

Thermo Scientific

Доступны с 2 различными длинами с регулируемым лезвием для макс. разнообразия применений. Не пирогенные, стерильные.

Ширина мм	Длина см	Высота мм	Для бутылок см²	Кол-во в упак.	Кат. номер
15,5	23	7,5	25 - 80	50	6.222 130
17,5	32	16,0	75 - 175	250	9.390 356



4 Клеточные подъемники, ПЭ, стерильные

NEW

Подъемник с плоским лезвием для ручного сбора клеток.

- Специальная конструкция лезвия минимизирует повреждение клеток
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Без ДНКазы/РНКазы
- Апиrogenные

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
23,4	100	4.672 555



5 Клеточные подъемники, с лезвием или крюком, PE, стерильные

NEW

Подъемник ячеек с плоским лезвием на одном конце и сменным J-крюком или узким лезвием на другом конце. Для ручного сбора клеток, а также для многоруночных планшетов или микроцентрифужных пробирок.

- Специальная конструкция лезвия минимизирует повреждение клеток
- Стерилизовано гамма-излучением
- В индивидуальной упаковке
- Без ДНКазы/РНКазы
- Апиrogenные

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
J-крюк, 9,0 мм	зеленый	100	4.672 553
Узкое лезвие, 2,5 мм	зеленый	100	4.672 554

1 LLG ячеичные фильтры, нейлон, стерильные

Ячеичные фильтры предназначены для приготовления однородных одноклеточных суспензий из тканей и клеточных лизатов

- Доступны в 3-х размерах сетки, 40 мкм, 70 мкм и 100 мкм
- Цветовая кодировка размера сетки
- Разработанны для соответствия с 50 мл пробирками
- Индивидуальная упаковка
- Ручка и покрытая поверхность для улучшения асептической обработки
- Нейлоновая сетка
- Апиогенны
- Стерильны

Размер ячейки мкм	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	синие	50	6.268 093
70	белые	50	6.268 092
100	желтые	50	6.268 091

1



2 Клеточные сита Flowmi™

NEW

Сита Scienceware® Flowmi™ обеспечивают быструю и эффективную фильтрацию образцов небольшого объема (до 1000 мкл) перед анализом FLOW или FACS. Удаляет клеточные агрегаты и создает однородные суспензии отдельных клеток.

Bel-Art Products

- Flowmi™ подходит для большинства наконечников объемом 1000 мкл
- Компактный лоток вмещает 50 клеточных фильтров Flowmi™
- Скользящая крышка для легкого использования одной рукой
- Стерильные, упакованные в герметичный пакет

Размер ячейки мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	50	6.261 977
70	50	6.268 917

2



Фризер для клеточных культур, FreezerCell™

FreezerCell™ может использоваться для различных типов клеток, включая стволовые клетки, первичные клетки, клеточные линии и дрожжи. FreezerCell™ не требует каких-либо добавок и должен быть помещен только в сверхглубокий морозильник, а охлаждение работает при -1 °C в минуту. Заполните морозильную камеру криопробирками и заморозьте прил. 3 часа при -80 °C. Затем образцы готовы к переносу в азотную емкость. Этот мягкий метод обеспечивает высокую выживаемость клеток в процессе замораживания.

- Нет необходимости предварительного охлаждения
- Постоянное распределение температуры даже при частичной загрузке
- Крышка легко открывается

3



4.665 863

Тип	Размеры (Ш × Д × В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шестигранная форма на 12 пробирок	108 × 108 × 100	1	4.665 863
Квадратная форма на 12 пробирок	117 × 117 × 100	1	4.665 865

4



4.665 865

5 Контейнер для замораживания Nalgene Mr. Frosty, PC

Винтовые крышки из синего HDPE, держатель для пробирок из белого HDPE. Для 18 криопробирок по 1,2 и 2,0 мл. Скорость охлаждения 1° C/мин. Легко доставаемые пробирки. Числовые отметки. Штабелируемые. Размер крышки 120 мм.

Thermo Scientific

Для пробирок мл	Диаметр мм	Высота мм	Количество трубочек	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,0-2,0	117	86	18	1	9.400 945
3,6	117	151	12	1	9.400 990
4,5-5,0	117	151	12	1	9.400 991

5



1 Полу-микро осмометр K-7400S

Полу-микро осмометр K-7400S позволяет измерять осмотическое давление и температуру замерзания водных растворов. Для определения общей концентрации всех растворенных частиц. Все растворенные компоненты суммируются и отображаются одним значением. Это делает его особенно подходящим для лабораторий контроля качества и исследований. Устройство может быть дополнительно оснащено принтером. Кроме того, им можно управлять с помощью ПК с помощью ПО EuroOsmo 7400 (заказывается отдельно).

KNAUER

- Объем пробы всего лишь 50 мкл
- ЖК дисплей
- Удобное и простое пользовательское меню
- Быстрые, простые и автоматические измерения
- Высокая воспроизводимость
- Охладитель Пельтье

Комплект поставки: осмометр с измерительной головкой, контейнеры для проб и калибровочные стандарты

Характеристики

Объем пробы:	от 50 до 150 мкл
Диапазон осмоляльности:	от 0 до 2000 мОсмоль/кг
Время измерения:	около 2 мин
Точность измерения:	
SD:	≤4 мОсмоль/кг (от 0 до 400 мОсмоль/кг)
RSD:	≤1 % (от 400 до 2000 мОсмоль/кг)
Линейность:	±1 % (от 0 до 1500 мОсмоль/кг) ±1,5 % (от 0 до 2000 мОсмоль/кг)
Дисплей:	ЖК
Рабочая температура:	от 10 до 35 °C,
Относительная влажность:	от 20 до 80 % (без конденсации)
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 340 x 182 мм
Вес:	5,3 кг
Электропитание:	100 - 240 В, 50/60 Гц, 70 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Полу-микро осмометр K-7400S	1	6.287 298



2

2 Стандарты осмоляльности



Стандарты осмоляльности для калибровки и контроля, совместимые со всеми типами осмометров. Широкий диапазон: от 50 до 3000 мосмоль/кг H₂O, сертифицированный по ISO 17025. Диапазон от 100 до 700 мосмоль/кг H₂O согласно Европейской фармакопее 2.2.35 и Фармакопее США 785. 12 ампул по 5 мл каждый.

Reagecon

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
RE-OSM-50	50 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 326
RE-OSM-100	100 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 324
RE-OSM-200	200 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 325
RE-OSM-290	290 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.280 786
RE-OSM-300	300 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.284 310
RE-OSM-400	400 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	7.970 554
RE-OSM-500	500 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.270 201
RE-OSM-600	600 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 327
RE-OSM-700	700 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 328
RE-OSM-850	850 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 334
RE-OSM-900	900 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 335
RE-OSM-1000	1000 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 329
RE-OSM-1500	1500 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 330
RE-OSM-2000	2000 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 331
RE-OSM-2500	2500 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 332
RE-OSM-3000	3000 миллиосмоль/кг H ₂ O	12	6.286 333

1 LLG-серологические пипетки, ПС, стерильные

Серологические пипетки из LLG идеально подходят для работы с клеточными культурами и в серологических исследованиях. Легко читаемая градуировка для удобного измерения объема и дозирования. Все серологические пипетки LLG закупорены, стерильны, апиогенны и имеют увеличенную вместимость благодаря увеличенной градуировке.

- Также доступны в виде широких пипеток (5, 10 и 25 мл) или пипеток с широким горлом (10 мл)
- Пипетки объемом 1, 5, 10, 25 и 50 мл обладают двойной шкалой градуировки для точного дозирования.
- Риска с цветовым кодом для точного измерения объема
- Индивидуальная легко открывающаяся упаковка (пластик/бумага)



Объем мл	Цена деления мл	Цветовой код	Отрицательная градуировка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	желтый	0,3	500	9.380 440
2	1/50	зеленый	0,6	500	9.380 441
5	1/10	синий	3	200	7.930 401
10	1/10	оранжевый	3	200	6.268 240
10	1/10	оранжевый (широкое горло)	3	200	9.380 442
25	2/10	красный	8	150	7.930 403
50	5/10	фиолетовый	10	100	9.380 443
5	1/10	синие (короткая форма)	3	200	6.265 881
10	2/10	оранжевая (короткая форма)	10	150	6.265 882
25	5/10	красная (короткая форма)	9	100	6.265 883

2 Серологические пипетки, полистирол, упаковка насыпью, стерильные

- Индивидуально упакованы насыпью
- Увеличенная емкость за счет дополнительной градуировки
- Цветовая маркировка для легкой идентификации объема
- Заглушенные, фильтры/заглушки из ПЭТ
- Апиогенные
- Без DNазы-/РНКаза
- Без человеческой ДНК
- Стерильные

Thermo Scientific



Пластмассовая/ Пласмассовая кожура (упаковка)

Объем мл	Цена деления мл	Дополн. шкала мл	Точность ± мл	Цветовой код	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	1/100	0,3	0,02	желтый	1000	9.380 464
2	1/100	0,3	0,04	черный	500	9.380 465
5	1/10	2	0,10	синий	200	9.380 466
10	1/10	3	0,20	оранжевый	200	9.380 467
25	2/10	10	0,50	зеленый	200	9.380 468
50	2/10	10	0,75	фиолетовый	100	9.380 469

3 Градуированная пипетка для тканевых культур, амбровая градуировка, стекло

Калиброваны на слив EX (TD). Короткая форма. Кольцевая градуировка основных отметок. Специально предназначены для тканевых культур и работы в чистых комнатах. Стойкая амбровая градуировка, ноль на наконечнике. С ватной пробкой (внешний диам. 8 мм).

Hirschmann



Объем мл	Цена деления мл	Общая длина ± 3 мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	0,1	230	1	6.080 498
2	0,1	230	1	6.090 340
5	0,1	230	1	6.080 523
10	0,1	230	1	6.510 172
25	0,2	230	1	6.510 335



1 2 LLG - Электрический пипетор *Plus*



Эргономичный и точный - беспроводной и легкий LLG - электрический пипетор *Plus* обеспечивает быстрое и точное пипетирование стеклянными и пластиковыми пипетками.

- Устойчив к УФ излучению корпус
- Эргономичная ручка
- Подходит для левой и правой
- Сменные фильтры защищают механизм устройства от загрязнения
- Светодиодный дисплей с отображением скорости: высокий, низкий или гравитационный режим (для свободного стекания жидкости)
- 5 разноцветных автоклавируемых носиков и область маркировки позволяют персонализировать или кастомизировать пипетку
- Чрезвычайно тихий и мощный мотор
- Светодиодный индикатор низкого заряда

Комплект поставки: Зарядное устройство (5 В micro USB), литий-ионная батарея, 5 цветных носиков, 3 мембранных фильтра, адаптер для пипеток 1 мл, стойка, магнитное настенное крепление

Характеристики

Мембранный фильтр:	ПТФЭ/Ø 25 мм/0.45 мкм
Объем:	от 1 до 100 мл, стеклянные или пластиковые пипетки
Крепление для пипеток:	ПП, автоклавируемое
Габариты:	15 x 152 x 41 мм
Вес:	200 г
Электропитание:	перезаряжаемый Li-ion аккумулятор, 8 ч непрерывной работы
Гарантия:	1 год

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG - Цифровой пипетатор Plus	1	9.281 041
Мембранный фильтр 0,45 мкм, ПТФЭ, нестерильный	5	9.281 005
Сменный аккумулятор	1	6.267 647



3 4 Одноразовые колбы Эрленмейера Nalgene™, тип 4115, 4116, PETG, стерильные, вентилируемые

С синими вентилируемыми крышками для уменьшения вероятности перекрестного загрязнения. Идеально подходят для шейкеров и суспензий клеточных культур, для подготовки и хранения. Сделаны из светлого, кристально чистого пластика PETG. С градуировкой. Закрытие с помощью ПЭ пробок высокой плотности, с гидрофобной ПТФЭ мембраной 0,2 мкм, которая позволяет стерильный обмен воздуха. Колбы имеют 5-летний срок хранения, 10⁻⁶ SAL, не являются пирогенными и не цитотоксическими. Поставляются с плоским дном или дном с перегородками. Индивидуально упакованные для удобства хранения и обработки

Thermo Scientific



Тип	Описание	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
4115	Плоское дно	125	38-430	24	6.234 530
4115	Плоское дно	250	38-430	12	6.231 087
4115	Плоское дно	500	45-430	12	9.141 304
4115	Плоское дно	1000	45-430	6	9.141 305
4115	Плоское дно	2000	45-430	4	9.141 306
4115	Плоское дно	2800	70	4	9.141 307
4116	Дно с перегородками	125	38-430	24	9.141 308
4116	Дно с перегородками	250	38-430	12	9.141 309
4116	Дно с перегородками	500	45-430	12	9.141 310
4116	Дно с перегородками	1000	45-430	6	9.141 311
4116	Дно с перегородками	2000	45-430	4	9.141 312
4116	Дно с перегородками	2800	70	4	9.141 313



5 Бутылки Biotainer™ InVitro™ Nalgene™, тип 3030, 3120, 3233, 3405, 3410, 3423, ПС, стерильные

Голубые, с винтовой ПП крышкой из силиконовым уплотнением. Обеспечивают безопасное хранения от -100 до +99 °C. С напечатанной градуировкой в мл. С ребристой стороной ручки (за исключением 125 мл и 5000 мл). Соответствуют USP 87, 88 и протестированы на пирогенность.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
3030	125	38 mm	50	4.675 587
3120	1000	48 mm	35	4.675 588
3233	2000	48 mm	20	4.675 589
3405	5000	48 mm	6	4.675 591
3405	5000	48 mm*	6	4.675 590
3410	10000	48 mm	2	4.675 593
3410	10000	48 mm*	2	4.675 592
3423	20000	48 mm	3	4.675 594

* с ПЭ ручкой

1 Бутылки Biotainer™ InVitro™ Nalgene™, тип 3025, 3005, 3110, 3230, 3415, ПЭТГ, стерильные

С ПЭ винтовой крышкой из силиконовым уплотнением. Готовы к использованию.

Thermo Scientific

С напечатанной градуировкой в мл. С ребристой стороной ручки (за исключением 125 мл и 5000 мл). Материалы соответствуют действующему USP VI, не являются цитотоксическими и не пирогенные.

Тип	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
3025	125	38 mm	100	4.675 530
3005	500	38 mm	70	4.675 529
3110	1000	48 mm	35	9.102 974
3230	2000	48 mm	20	9.102 977
3415	5000	48 mm	6	4.675 531
3415	5000	48 mm*	6	6.233 835

* с ПЭ ручкой



2 Бутылочки квадратные для сред, ПЭТ, стерильные

Для безопасного хранения и транспортировки клеточных культуральных сред.

Бутылки изготавливаются в асептически стерильных производственных цехах и затем отправляются на гамма-стерилизацию. Горлышко бутылки (32 мм) обеспечивает легкое наполнение.

- Толстые стены и устойчивые к раздавливанию углы
- Квадратная форма
- Крышки с большими выступами, изготовленные из ПЭ
- Рельефный выпускной выпуск

Номинал. объем мл	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	53 x 53 x 105	36	4.678 038
250	59 x 59 x 147	32	4.678 039
500	77 x 77 x 174	32	4.678 040
1000	93 x 93 x 214	24	4.678 041

NEW
ISOLAB



3 Квадратные бутылки Media Nalgene™, тип 2019, ПТС, стерильные

С белой ПЭ высокой плотности винтовой крышкой. Уменьшает проницаемость CO₂/O₂,

Thermo Scientific

что снижает pH-сдвиг. Бутылки и крышки радиационно-стерилизованы и не пирогенные для устранения дорогостоящей промывки, депирогенации и автоклавирования. Термоусадочная полоса вокруг крышки и горловины обеспечивает несанкционированное вскрытие пломбы. Упакованные в термоусадочную пленку. 2 л бутылки имеют рукоятки и 53 мм (53B) белые крышки. Бутылки стерильные до 10⁻⁶ SAL, не пирогенные, не цитотоксические и соответствуют руководству USP, класс VI. Стерильные. Прозрачные. Герметичные. С градуировкой.

Тип	Объем мл	Размеры мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2019	30	64 x 38 x 38	диам. 20 мм	96	4.675 522
2019	60	82 x 41 x 41	диам. 24 мм	96	4.675 523
2019	125	110 x 54 x 54	диам. 38 мм / дизайн 430	48	4.675 524
2019	250	146 x 61 x 61	диам. 38 мм / дизайн 430	48	4.675 525
2019	500	177 x 74 x 74	диам. 38 мм / дизайн 430	24	4.675 526
2019	1000	220 x 94 x 94	диам. 38 мм / дизайн 430	24	4.675 527
2019	2000	271 x 116 x 116	диам. 53 мм / дизайн 53B	12	4.675 528





1 Бутылки Media Nalgene™, тип 382019, ПЭТГ, стерильные

Подходят для обработки и хранения биофармацевтических реагентов и сыпучих промежуточных компонентов, таких как вакцины и терапевтические белковые препараты. Изготовлены в сертифицированных ISO 14644-1 класса 7 чистых помещениях. Контейнеры сертифицированы в соответствии с разделами, указанными в USP <788>, EP 2.9.19 и JP 14 изд. Часть 1, Статья 24. Упаковка предназначена для применения в чистых помещениях. Бутылки и крышки обеспечены защищенными термоусадочными слоями и упакованы в термо-сумки для поддержки процессов в чистом помещении. USP класс VI, EP модифицированные аномальные тесты на токсичность, и USP <661> тесты физико-химической совместимости. Бутылки соответствуют требованиям USP класс VI, EP модифицированным аномальным тестам на токсичность, не являются цитотоксическими, не пирогенные, не-гемолитические, а также соответствуют USP <661> физико-химической совместимости. Смолы свободны от компонентов животного происхождения (ADCF). Герметичные.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
382019	30	диам. 20 мм / дизайн 415	72	4.675 515
382019	60	диам. 24 мм / дизайн 415	72	4.675 516
382019	125	диам. 38 мм / дизайн 430	48	4.675 517
382019	250	диам. 38 мм / дизайн 430	48	4.675 518
382019	500	диам. 38 мм / дизайн 430	24	4.675 519
382019	1000	диам. 38 мм / дизайн 430	24	4.675 520
382019	2000	диам. 53 мм / дизайн 53B	12	4.675 521



2 Квадратные бутылки Media Nalgene™ с полипропиленовой резьбовой крышкой, поликарбонат, Тип 2015



Thermo Scientific

Бутылки из поликарбоната с резьбовой крышкой из полипропилена. Со шкалой и разливательным рандом. Автоклавированные. Идеальны для хранения водных растворов и кратковременного хранения сред клеточных культур.

Объем мл	Диам. крышки мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота с крышкой мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	20	38	38	64	12	9.103 284
60	24	41	41	83	12	9.103 285
125	38-430*	54	54	110	6	9.103 286
250	38-430*	57	57	146	6	9.103 287
500	38-430*	74	74	177	4	9.103 288
1000	38-430*	94	94	220	4	9.103 289
2000	53B	116	116	271	1	9.103 077

* с высокой резьбой



3 Крышки для наполнения и опорожнения Nalgene™ с 3 портами, тип 2162, ПП



Thermo Scientific

С ТПЭ прокладками и крышками, Nalgene 50 Pt-обработанными силиконовыми трубками. Все пластмассовые винтовые крышки для стерильной жидкой передачи ткани, биологических реагентов, чистой воды и химических вещества из и в Nalgene-бутылки. Для применений в био-реакторах и ферментерах. Подходят для всех больших бутылей Nalgene или бутылок с винтовым крышками 53 мм (53B) или 83 мм (83B). Включают две Nalgene 550 Pt-обработанные силиконовые трубки для защиты от брызг и падения. Могут использоваться с Nalgene бутылками с правильно установленными перистальтическими насосами. Автоклавируются.

Тип	Размеры (диам. x в) мм	Для шлангов с внутр. диам. мм	Крышка мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2162	66,7 x 68,6	6,3	53	1	7.048 080
2162	102 x 98	12,7	83	1	7.048 081
2162	102 x 98	6,3	83	1	7.048 082

Центрифуги Cellspin® III

Серии центрифуг с большим диапазоном скоростей для специальных требований цитологии или общих лабораторных задач.

THARMAC GmbH

- Очень точные настройки
- Автоматическое обнаружение ротора
- Понятная панель управления
- Импульсное центрифугирование
- Автоматическая блокировка крышки и аварийный выпуск
- Автоматическое отключение при дисбалансе
- Прочный металлический корпус и камера центрифуги из нержавеющей стали
- Без выбросов угольной пыли
- Не требует обслуживания в соответствии с DGUV 100-500
- CE и IVD сертифицированы

Характеристики

Количество слотов памяти:	100
Таймер:	0.1 ... 99.5 мин
Dimensions (W x D x H):	405 x 500 x 325 мм
Вес (без ротора):	32 кг
Источник питания:	230 В, 50/60 Гц

1 Цитоцентрифуги Cellspin® III CYTO

NEW

Специалист по цитологии с большим выбором открытых и закрытых роторов.

THARMAC GmbH

- Совместим с Shandon™ Cytospin™
- Quickchange® для быстрой замены ротора
- Для цитороторов с 4, 8 и 12 позициями

Характеристики

Максимум. скорость:	200 ... 2000 об/мин
Максимум. вместимость:	0,1 ... 5 мл

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cellspin® III CYTO	открытый, фиксированный 4-позиционный ротор	1	4.672 261
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 4-позиционный ротор	1	4.672 262
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 4-позиционный ротор	1	4.672 263
Cellspin® III CYTO	открытый, фиксированный 8-позиционный ротор	1	4.672 264
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 8-позиционный ротор	1	4.672 265
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 8-позиционный ротор	1	4.672 266
Cellspin® III CYTO	открытый, фиксированный 12-позиционный ротор	1	4.672 267
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 12-позиционный ротор	1	4.672 268
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 12-позиционный ротор	1	4.672 269
Cellspin® III CYTO	открытый, съемный 12-позиционный лёгкий ротор	1	4.672 270
Cellspin® III CYTO	закрытый, съемный 12-позиционный EASY-ротор	1	4.672 271

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.



2 Цитоцентрифуга Cellspin® III UNI

NEW

Для цитологии и общих лабораторных применений с универсальным выбором роторов.

THARMAC GmbH

- Перепрограммирование не требуется
- Совместимы с системами Shandon™ Cytospin™
- Регулировка скорости до макс. 2000 мин⁻¹ при использовании цитороторов
- Для поворотных, угловых и гематокритных роторов и цитороторов

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Максимальная скорость:	15000 мин ⁻¹
Стандартное лабораторное использование:	4 x 200 мл
Цитология:	0,1 ... 5 мл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cellspin® III UNI	1	4.672 272





1 Цитоцентрифуги Cellspin® III LAB

NEW

Универсальная базовая центрифуга для лабораторных применений с тонкой градацией скорости и большим выбором роторов.

THARMAC GmbH

Пожалуйста, заказывайте роторы отдельно.

Характеристики

Максимальная скорость: 15000 rpm
Макс. загрузка: 4 x 200 мл

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Cellspin® III LAB	1	4.672 273



4.672 282



4.672 284

Аксессуары для центрифуг Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
EASY Single Cellfunnel, одноразовый, с белой фильтрующей картой	40	4.672 274
EASY Single Cellfunnel, одноразовый, с белой фильтрующей картой	200	4.672 275
Открытый, фиксированный 4-позиционный ротор	1	4.672 276
Открытый, фиксированный 8-позиционный ротор	1	4.672 277
Открытый, фиксированный 12-позиционный ротор	1	4.672 278
Открытый, съемный 4-х позиционный ротор	*	4.672 279
Открытый, съемный 8-позиционный ротор	*	4.672 280
Открытый, съемный 12-позиционный ротор	*	4.672 281
Открытый съемный 12-позиционный EASY ротор	*	4.672 282
Закрытый, съемный 4-позиционный ротор	*	4.672 283
Закрытый, съемный 8-позиционный ротор	*	4.672 284
Закрытый, съемный 12-позиционный ротор	*	4.672 285
Закрытый, съемный 12-позиционный EASY ротор	*	4.672 286
Адаптер для съемных роторов	1	4.672 287

* Требуется адаптер (Кат. № 4.672 287)

Зажимы для центрифуг Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зажимы для CellSpin® цито роторов	1	4.660 912
Зажимы для роторов EASY-Rotor, нержавеющая сталь	1	4.660 915



4.660 912



4.660 915



6 Аксессуары для цитоцентрифуг Cellspin®, Single Cellfunnel®

Также подходят для Shandon™ Cytospin™.

THARMAC GmbH

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Single Cellfunnel®, многоразовый, для Cat. № 4.660 917, 4.660 920	12	4.660 916
Фильтровальные карты для Cat. № 4.660 916	200	4.660 917
Цитослайды, без покрытия, 1 круг	100	4.660 918
Цитослайды, с покрытием, 1 круг	100	4.660 919
Фильтровальные карты тонкие, коричневые для образцов ≤0,4 мл	200	4.660 920
Single Cellfunnel®, одноразовая с белой фильтровальной картой	100	4.660 923
Single Cellfunnel®, одноразовая с белой фильтровальной картой	500	4.660 924

1 Аспиратор LLG-uniVACUUSYS



Вакуумная аспирационная система LLG-uniVACUUSYS со **встроенным вакуумным насосом и вакуумным контроллером** идеально подходит для аспирации жидкости при биологических исследованиях, например, для удаления среды из клеточных культур, для аспирации надосадочной жидкости после центрифугирования или для удаления промывных растворов из иммуноаналитических плат. В случае каких-либо отклонений настройки вакуума корректируются автоматически.

- Встроенный вакуумный насос с контролем вакуума
- Прост в использовании
- Самозакрывающиеся коннекторы для быстрой установки и предотвращения утечки жидкости или аэрозоля
- **Датчик уровня жидкости**, предотвращает переливание жидкости
- Автоклавиремая бутылка для сбора стоков и патрубков

Комплектация: вакуумная аспирационная система со встроенным вакуумным насосом, бутылка для сбора стоков объемом 4 литра, одноканальная игла и 8-канальная игла, одноканальный адаптер для наконечников для пипеток 200мкл, 1 канальный адаптер для наконечников для пипеток до 1000мкл, ручка аспиратора, трубки и коннекторы

Характеристики

Вакуум:	0 ... 600 мбар (настраиваемый)
Скорость всасывания:	1 ... 15 мл/с
Уровень шума:	<50 дБ(А)
Размеры (Ш x Г x В):	180 x 320 x 530 мм
Вес:	3,4 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года

Тип	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-uniVACUUSYS EU		1	6.263 585
LLG-uniVACUUSYS UK		1	6.263 586

Аспиратор с колбой-ловушкой FTA-1/FTA-2i

Предназначены для рутинных процессов откачивания всплывающего спирта/буфера со стенок микропробирок при очистке ДНК/РНК и других процедурах макромолекулярного осаждения.

Grant

- Система все-в-одном со встроенным насосом и всасывающим кончиком
- Оборудован гидрофобным микробиологическим фильтром
- Гидрофобный микробиологический фильтр сокращает риск загрязнения от колбы-ловушки. Эффективность фильтра 99,9%, удерживает частицы размером более 0,027 микрон, что мельче возбудителей Гепатита А, В и С.
- Полиэтиленовая трубка соединяет сборный наконечник с колбой-ловушкой
- Встроенный микрокомпрессор создает отрицательное давление в колбе-ловушке для удаления жидкости из микропробирки

Характеристики

Скорость всасывания:	до 10 л/мин
Скорость потока:	72 мл/мин с собирающим наконечником 666 мл/мин без собирающего наконечника
Питание от сети:	120 ... 230 В, 50/60 Гц

2 Аспиратор FTA-1

Комплект поставки: Аспираторная система со встроенным насосом, колбой, аспирационным наконечником и держателями для 2 трубок.

Grant

Характеристики

Объемная колба:	1 л
Вакуумный диапазон:	500 мбар
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 210 x 340 мм
Вес:	1.7 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FTA-1	1	9.721 058



1



1 Аспиратор FTA-2i

NEW

Комплект поставки: Аспираторная система со встроенным насосом и колбой

Grant

Характеристики

Объемная колба:	2 л
Вакуумный диапазон:	200 ... 800 мбар (регулируемый)
Размеры (Ш x Г x В):	185 x 290 x 390 мм
Вес:	1.85 кг

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
FTA-2i	1	6.311 061

2



4.671 980

Наборы адаптеров для аспиратора FTA-1/FTA-2i

NEW

Grant

Комплект поставки:

HAS-1: Ручной контроллер вакуума, 1-канальный адаптер (с эжектором) для наконечников на 200 мкл, 1-канальный адаптер с штифтом из нержавеющей стали 125 мм, 1-канальный адаптер с штифтом из нержавеющей стали 40 мм, 8-канальный адаптер (с эжектором) для наконечников на 200 мкл, 8-канальный адаптер с 35-мм штифтом из нержавеющей стали, подставка SH-6

MA-8: трубный адаптер, 8-канальный аспирационный наконечник, 8-канальный держатель наконечника

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HAS-1	1	4.671 980
MA-8	1	9.721 077

3



3 Вакуумный насос EcoVac с предохранительной системой

schuett-biotec



Насос для безопасной и удобной откачки жидкости. EcoVac увеличивает стандарты безопасности при работе с инфекционным материалом. Полностью автоклавируемый. Бутылка предохранительной системы сделана из химически стойкого полипропилена, с винтовой крышкой. Состоит из: системы вентиляции, фильтра безопасности и 5-метрового силиконового шланга.

Двухкамерный диафрагменный насос/вакуумный насос (опция):

Тихий, с низкой вибрацией. Производительность 4 л/мин., 300 мбар, с подсвечиваемой клавишей включения/выключения, соединяющий кабель 1 м. Размеры: 80 x 60 x 160 мм, электропитание 230 В 50/60 Гц.

Педаль-переключатель (дополнительно):

Для коротковременного повторного использования EcoVac.

Сменные крышки и другие запасные части по запросу.

Объём поставки: система EcoVac (1, 2, 4 или 5), защитная крышка, небьющаяся и химически стойкая, с винтовой крышкой и 2 быстроразъемными муфтами, силиконовый шланг 2 x 1,5 м (автоклавируемый), защитный фильтр, 2 угловых ниппеля для подсоединения шланга, 1 вентиляционная вставка

Тип	Объем л	Кол-во в упак.	Кат. номер
Система EcoVac 1	1	1	6.287 611
Система EcoVac 2	2	1	9.777 000
Система EcoVac 4	4	1	9.777 001
Система EcoVac 5	5	1	6.287 612
Запасная бутыл 1, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	1	1	6.287 613
Запасная бутыл 2, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	2	1	9.777 007
Запасная бутыл 4, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	4	1	9.777 010
Запасная бутыл 5, вкл. закручивающуюся крышку и 2 самоблокирующихся крепления *	5	1	6.287 614
Вакуумный насос, с 1 м кабелем		1	9.777 005
Педаль-включатель		1	9.777 008
Защитный фильтр		2	9.777 009

* без углового ниппеля, заказывайте отдельно

Система аспирации жидкости BioChem-VacuuCenter BVC basic/control/professional



VACUUBRAND

Компактная биохимическая вакуумная станция является идеальным решением для безопасной, бережной и эффективной аспирации надсадочных жидкостей или фильтрации в любых сферах применения.

- BVC basic предназначена для подключения к существующему внешнему источнику вакуума, например диафрагменному насосу или вакуумной системе.
- BVC control и professional предназначены для эффективного и удобного надсадочных жидкостей. Уровень вакуума, или сила всасывания, четко регулируется при помощи сенсорной панели, что обеспечивает бережную работу и воспроизводимые результаты. Химически стойкий диафрагменный насос автоматически включается и выключается по необходимости, что еще больше снижает уровень шума.
- Биохимическая вакуумная станция BVC professional с полипропиленовой бутылкой объемом 4 л и быстросъемной муфтой минимизирует риск при переноске опасных веществ и загрязнения рабочего места.
- Все системы доступны в двух вариантах оснащения оборудованием с различными приемными колбами и готовыми для подсоединения второго контроллера всасывания для поддержки двух пользователей. Бутылка объемом 2 л из боросиликатного стекла (все типы с индексом "G" в описании) с защитным покрытием и высокой химической стойкостью. Для больших объемов жидкости используется полипропиленовая бутылка объемом 4 л.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Модель насоса	Вес кг	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
BVC basic	200 x 250 x 490	-	2,8	CEE	1	9.882 225
BVC basic G	180 x 230 x 430	-	2,8	CEE	1	9.882 226
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1	9.882 227
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1	4.670 410
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1	9.882 228
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1	4.670 413
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1	9.882 229
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1	4.670 415
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1	9.882 230
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1	4.670 417

Варианты шнура питания для конкретной страны доступны по запросу

3 Аксессуары для аспираторов Biochem-VacuuCenter BVC basic/control/professional

VACUUBRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручное устройство VHCpro Vacuu Hand Control	1	6.260 677
Подставка для VHCpro Vacuu Hand Control	1	6.260 678
Адаптер для наконечников для пипеток с возможностью сброса VHCpro	1	4.652 758
Адаптер для восьмиканальных наконечников для пипеток с возможностью сброса VHCpro	1	6.266 573
переносная рамка-подставка BVC Shuttle	1	6.266 574
Комплект для второго VHCpro к бутылке BVC professional	1	6.254 294
Комплект для второго VHCpro к бутылке BVC basic или BVC control	1	9.882 983

Для подключения второго ручного устройства необходимо заказать адаптер для 6.260 677

1



9.882 228

2



9.882 229

3



1

**1 Фильтровальные системы, PES мембрана, стерильный**

Данные фильтровальные блоки идеально подходят для разделения или очистки образцов больших объемов. Устройства доступны с размером пор 0,22 мкм или 0,45 мкм, а также в 3 различных объемах (250, 500 и 1000 мл). Особенности:

- Фильтр для верхушки бутылки и резервуар для бутылки в комплекте
- легкие и устойчивые
- крупные насечки для легкого закручивания
- широкое горло для более эффективного выливания
- градуировка
- коннектор для шлангов разных диаметров
- апиогенные

Материал мембраны: полиэфирсульфон (PES)

Объем мл	Размер пор мкм	Резьба мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	0,22	45	12	6.267 180
250	0,45	45	12	6.267 181
500	0,22	45	12	6.267 182
500	0,45	45	12	6.267 183
1000	0,22	45	12	6.267 184
1000	0,45	45	12	6.267 185

2

**2 Фильтрующие элементы, Nalgene™ Rapid-Flow™ с PES мембраной, стерильные**

Идеальны для биологической и фармацевтической стерильной фильтрации.

Thermo Scientific

PES мембрана обладает свойством низкого связывания протеина, низкой экстрагируемостью и высокой скоростью пропускания. Три различных размера пор: фильтрующие элементы с размером пор 0,20 мкм и 0,45 мкм и с защитой ценных клеток от микоплазмы и размером пор 0,10 мкм. Верхняя часть фильтра и бутылка градуированы. Вакуумные трубки подключаются к отводу с адаптером. Плотная стерильная винтовая крышка входит в комплект для хранения стерильного фильтрата. Стерильные, в индивидуальной упаковке. Сертификат качества вложен в каждую коробку. На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности.

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
565	150/150	50	0,10	45	1	9.046 022
568	250/250	50	0,10	45	1	9.046 024
566	500/500	75	0,10	45	1	9.046 023
565	150/150	50	0,20	45	1	6.302 336
568	250/250	50	0,20	45	1	6.228 218
566	500/500	75	0,20	45	1	6.227 381
569	500/500	90	0,20	45	1	6.225 298
567	1000/1000	90	0,20	45	1	6.229 041
165	150/150	50	0,45	45	1	7.047 785
168	250/250	50	0,45	45	1	7.047 791
166	500/500	75	0,45	45	1	7.047 787
169	500/500	90	0,45	45	1	7.047 793
167	1000/1000	90	0,45	45	1	7.047 789

3

**3 Бутылочные фильтры Nalgene™ Rapid-Flow™, стерильные**

Фильтры надежно прикручиваются к стеклянным бутылкам с размером горлышка 33 и 45 мм. Для непосредственной фильтрации в стерильные стеклянные бутылки.

Thermo Scientific

Прочное и надежное резьбовое соединение для вакуумной фильтрации, вакуумные трубки подключаются к боковым отводам через адаптер. Градуированные. Сертификат качества вложен в каждую коробку. На корпусе, крышке и ресивере нанесены номер партии, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности. Номер лота, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности указаны на фильтровальном блоке для легкой идентификации и прослеживаемости партии.

Тип	Объем мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
596	150	50	0,20	33	12	4.675 537
596	150	50	0,20	45	12	4.675 532
595	500	75	0,20	33	12	4.675 533
595	500	75	0,20	45	12	4.675 535
597	1000	90	0,20	33	12	4.675 540
597	1000	90	0,20	45	12	4.675 541
296	150	50	0,45	33	12	4.675 538
296	150	50	0,45	45	12	4.675 539
295	500	75	0,45	33	12	4.675 534
295	500	75	0,45	45	12	4.675 536

1 Системы стерильной фильтрации, мембрана из нитрата целлюлозы

Нитратная мембрана из целлюлозы, белая, цветовой код зеленый.

Thermo Scientific

Гамма стерилизованы. Высокая скорость потока воды и водных растворов, низкое содержание экстрагируемых веществ. Без тритона. Номер партии и каталожный номер, тип мембраны, размер пор и срок годности напечатаны на фильтрующей блоке для облегчения идентификации и отслеживания партии.



Внимание

Фразы H: H228

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Сетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
121	115/115	50	0,20	45	без	72	4.675 600
121	115/115	50	0,45	45	черный	72	4.675 542
125	150/150	50	0,20	45	без	12	4.675 543
125	150/150	50	0,45	45	черный	12	4.675 544
125	150/150	50	0,80	45	без	12	4.675 545
126	250/250	50	0,20	45	без	12	4.675 546
126	250/250	50	0,45	45	черный	12	4.675 547
126	250/250	50	0,80	45	без	12	4.675 548
450	500/500	75	0,20	45	без	12	4.675 549
450	500/500	75	0,45	45	черный	12	4.675 550
450	500/500	75	0,80	45	без	12	4.675 551
127	500/1000	75	0,20	45	без	12	4.675 552
127	500/1000	75	0,45	45	черный	12	4.675 553
127	500/1000	75	0,80	45	без	12	4.675 554

1



2 Вакуумные фильтрационные системы Nalgene™ Rapid-Flow™, мембрана из нейлона, стерильные

Мембрана из нейлона. Красный цветовой код. Стерилизовано гамма-излучением.

Thermo Scientific

Стерильная фильтрация питательных сред и чувствительных сред клеточных культур.

Особо низкое содержание экстрагируемых веществ. Номер партии и каталожный номер, тип мембраны, размер пор и срок годности напечатаны на фильтрующих элементах для облегчения идентификации и отслеживания партии.

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	150/150	50	0,20	45	1	9.046 055
150	150/150	50	0,45	45	1	9.046 056
153	250/250	50	0,20	45	1	9.046 061
153	250/250	50	0,45	45	1	9.046 062
151	500/500	75	0,20	45	1	9.046 064
151	500/500	75	0,45	45	1	9.046 065
163	500/500	90	0,20	45	1	9.045 978
154	500/1000	75	0,20	45	1	9.046 067
154	500/1000	75	0,45	45	1	9.046 068
164	1000/1000	90	0,20	45	1	9.045 979

2



3 Фильтрующие элементы Nalgene™ Rapid-Flow™, мембрана SFCA, стерильные

Одноразовые фильтровальные блоки для стерильной фильтрации сред и других реагентов, а также для высокочувствительных линий клеточных культур. Контейнер полистирольный (PS). SFCA мембрана. Цветовой код желтый. Для клеточной культуры. Гамма стерилизованы.

Thermo Scientific

Низкое связывание белка, высокая скорость потока для белоксодержащих растворов, низкое содержание экстрагируемых веществ. Без тритона. Номер партии и каталожный номер, тип мембраны, размер пор и срок годности напечатаны на фильтрующих элементах для облегчения идентификации и отслеживания партии.

Тип	Объем верхний/ нижний уровень мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
122	115/115	50	0,20	45	72	4.675 556
122	115/115	50	0,45	45	72	4.675 555
155	150/150	50	0,20	45	12	4.675 575
155	150/150	50	0,45	45	12	4.675 576
157	250/250	50	0,20	45	12	4.675 577
157	250/250	50	0,45	45	12	4.675 578
156	500/500	75	0,20	45	12	4.675 579
156	500/500	75	0,45	45	12	4.675 580
158	500/1000	75	0,20	45	12	4.675 581
158	500/1000	75	0,45	45	12	4.675 582
162	500/500	90	0,20	45	12	4.675 573
162	500/500	90	0,45	45	12	4.675 574
161	1000/1000	90	0,20	45	12	4.675 571
161	1000/1000	90	0,45	45	12	4.675 572

3





1 Фильтрующие блоки Nalgene™, PSU, без мембраны

Держатель фильтра и флакон для фильтрата из небьющегося PSU. Многогорловые. Номинальная площадь фильтрации 11 кв.см. С опорной пластиной. Для мембран 47-50 мм. Мембраны в комплект не входят. Градуированный флакон для фильтрата.

Thermo Scientific

Объем верхний/ нижний уровень мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250/250	1	9.046 151
500/500	1	9.046 152
500/1000	1	9.046 153



2 Бутылочный фильтр Nalgene™ Rapid-Flow™, мембрана SFCA, стерильные

Для флаконов с резьбой. Мембрана из SFCA с низким связыванием протеина и хорошей пропускной способностью. Потеря специфических протеинов пренебрежимо мала. Корпус из полистирола. Стерилизованы гамма-излучением. Не содержат детергентов и пирогенов. Не цитотоксичны. Для тканевых культур. Плотное и надежное резьбовое соединение для вакуумной фильтрации прямо в стерильную бутылку. Боковой быстроразъемный адаптер для шлангов с внутр. диам. 6 - 9 мм. Проградуированы. Внимание: Применять только стерильные бутылки, допущенные к использованию с пониженным давлением. Номер лота, номер по каталогу, тип мембраны, размер пор и срок годности указаны на фильтровальном блоке для легкой идентификации и прослеживаемости партии.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор мкм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
290	150	50	0,20	33	12	4.675 561
290	150	50	0,45	33	12	4.675 562
290	150	50	0,20	45	12	4.675 563
290	150	50	0,45	45	12	4.675 564
291	500	75	0,20	33	12	4.675 565
291	500	75	0,45	33	12	4.675 566
291	500	75	0,20	45	12	4.675 567
291	500	75	0,45	45	12	4.675 568
292	1000	90	0,20	33	12	4.675 569
292	1000	90	0,20	45	12	4.675 570



3 Ресивер фильтрующего элемента, Nalgene™ Rapid-Flow™, стерильный

Эргономичная конструкция, прост в использовании. Может использоваться для хранения стерилизованного фильтрата. Стерилизован радиацией для экономии времени и минимального загрязнения. Удобен как предварительно стерилизованный одноразовый контейнер для хранения. Винтовая крышка с резьбой на 1,5 оборота гарантирует отсутствие протечек и уменьшает сдвиг pH в ресиверах. Сертифицирован. Апирогенный, не цитотоксичный. Стерильный. Градуированный. Гарантия отсутствия протечек.

Thermo Scientific

Тип	Объем мл	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
455	150	45	24	4.675 557
455	250	45	24	4.675 558
455	500	45	12	4.675 559
455	1000	45	12	4.675 560



4 Одноразовые шприцы HSW HENKE-JECT®, из 2-х частей, стерильные

Одноразовые шприцы с цилиндром из полипропилена и поршнем из полиэтилена. Насадка Luer-Slip или Luer-Lock.

Henke-Sass Wolf

- Стерильные, в индивидуальной блистерной упаковке
- Устойчивая к вытиранию шкала
- Прозрачный цилиндр
- Не содержит пирогенов, нетоксичен и не содержит ПВХ

Объем мл	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
30	Luer-Slip	50	9.410 025
50	Luer-Slip	30	9.410 050
30	Luer-Lock	50	6.250 019
50	Luer-Lock	30	6.286 307

➔ Другие шприцы можно найти в разделе 14.
Шприцевые фильтры можно найти в разделе 6.

1 Чистые ламинарные столы с ламинарным потоком Airstream®

Новое поколение горизонтальных и вертикальных ламинарных столов ESCO Airstream обеспечивает оптимальную защиту продукта путем достижения условий класса 5 ISO внутри шкафа.

ESCO

Особенности:

- Энергоэффективные двигатели ЭКД
- Устойчивый и самокомпенсирующий поток воздуха
- Микропроцессорное управление Sentinel Gold
- Панель управления позволяет легко контролировать рабочие параметры
- Режим ожидания уменьшает потребление энергии при сохранении условий класса 5 ISO в рабочем столе
- Визуальная и звуковая сигнализация
- Боковые окна из безопасного стекла
- Стандартная высота рабочего пространства в вертикальных/горизонтальных столах: 689 мм/573 мм
- По запросу возможна другая высота рабочего пространства.
- H14 HEPA фильтр с длительным сроком службы и защитной сеткой
- Предварительный фильтр EU3
- Антимикробное покрытие ISOCIDE на всех окрашенных поверхностях минимизирует загрязнение
- Разъем для УФ-лампы с таймером (УФ-лампа и защитная крышка заказываются отдельно)

Подставка не входит в комплект.

Дополнительные опции: подставки, электрических разьема (4.662 021), передние крышки с УФ-лампой, IQ/OQ



Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
LHG-3AG-F8	0,9 м	1035 x 784 x 1270	855 x 596 x 573	горизонтальный	1	6.285 840
LHG-4AG-F8	1,2 м	1340 x 784 x 1270	1160 x 596 x 573	горизонтальный	1	4.658 999
LHG-5AG-F8	1,5 м	1645 x 784 x 1270	1405 x 596 x 573	горизонтальный	1	4.659 000
LHG-6AG-F8	1,8 м	1950 x 784 x 1270	1770 x 596 x 573	горизонтальный	1	4.659 001
LVG-3AG-F8	0,9 м	1035 x 784 x 1270	917 x 688 x 689	вертикальный	1	6.285 841
LVG-4AG-F8	1,2 м	1340 x 784 x 1270	1222 x 688 x 689	вертикальный	1	6.286 357
LVG-5AG-F8	1,5 м	1645 x 784 x 1270	1527 x 688 x 689	вертикальный	1	4.659 002
LVG-6AG-F8	1,8 м	1950 x 784 x 1270	1832 x 688 x 689	вертикальный	1	4.659 003

2 Шкаф микробиологической безопасности, класс II, тип Airstream®

ESCO

- Класс II в соответствии с DIN 12469
- Эргономичный угловой и безрамная передняя створка
- Большой легко читаемый цифровой дисплей и эргономичный сенсорный экран
- Боковые стенки из закаленного стекла (серия S с боковыми стенками из нержавеющей стали)
- Трехслойная конструкция Esco с отрицательным давлением предотвращает утечку загрязнений
- Противомикробное покрытие ISOCIDE™ на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Режим быстрого запуска
- Sentinel-Microprocessor поддерживает постоянную скорость вращения вентилятора
- Порт последовательного интерфейса RS232
- Дополнительные параметры по запросу, например, предварительный фильтр на впускном патрубке

Модельные вариации:

Тип модели E и S: одиночный ULPA-фильтр/H14

Тип модели G: Двойной ULPA-фильтр/H14

Варианты по запросу:

Электрическая розетка, опорная стойка, предварительный фильтр, сервисный прибор, УФ-лампа, IV бар, цельная рабочая поверхность для испытаний серии E, IQ/OQ или KI DISCUS

Пожалуйста, заказывайте подставку отдельно.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC2-2E8	0,6 м	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	1	6.284 857
AC2-3E8	0,9 м	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	1	6.270 726
AC2-4E8	1,2 м	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	4.659 007
AC2-5E8	1,5 м	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	1	4.659 008
AC2-6E8	1,8 м	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	4.658 786
AC2-4G8	1,2 м	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	4.658 784
AC2-6G8	1,8 м	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	4.659 009
AC2-2S8	0,6 м	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	1	4.676 195
AC2-3S8	0,9 м	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	1	4.676 196
AC2-4S8	1,2 м	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	4.676 197
AC2-5S8	1,5 м	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	1	4.676 198
AC2-6S8	1,8 м	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	4.676 199

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



1



1 Кабинет микробиологической безопасности, класс II согласно DIN, 12469, Airstream® Plus

- Сертифицировано в соответствии с EN 12469 TUV-Nord, Германия
- Эргономичный угловой и моторизованный передний пояс для работы одной рукой (аэрозольная герметичная прокладка)
- Двойной энергоэффективный двигатель постоянного тока ECM
- Sentinel-Gold-контроллер поддерживает постоянную скорость вращения вентилятора
- Боковые панели из закаленного стекла с E-Series, боковые стенки из нержавеющей стали с S-Series
- Светодиодная лампа
- Трехслойная конструкция Esco с отрицательным давлением предотвращает утечку загрязнений
- Снятие рабочей поверхности из нескольких частей упрощает очистку для серии E, цельной рабочей поверхности с раковиной для серии S
- ULPA-фильтр/H14
- Антибактериальное покрытие Esco ISOCIDE на всех окрашенных поверхностях сводит к минимуму загрязнение
- Режим быстрого запуска
- Порт последовательного интерфейса RS232

ESCO

Варианты по запросу:

Электрическая розетка, опорная стойка, предварительный фильтр, сервисное приспособление, УФ-лампа, IV бар, цельная рабочая поверхность для серии E, тест IQ/OQ или KI DISCUS, порт последовательного интерфейса RS485 для использования программного обеспечения Voyager

Пожалуйста, заказывайте подставку отдельно.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
AC2-3E8-TU	0,9 м	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	1	4.676 202
AC2-4E8-TU	1,2 м	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	1	4.659 010
AC2-5E8-TU	1,5 м	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	1	4.659 012
AC2-6E8-TU	1,8 м	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	1	4.659 014
AC2-3S8-TU	0,9 м	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	1	4.676 203
AC2-4S8-TU	1,2 м	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	1	4.659 011
AC2-5S8-TU	1,5 м	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	1	4.659 013
AC2-6S8-TU	1,8 м	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	1	4.659 015

2



2 Ламинарный шкаф, Класс II, Тип NordicSafe®

Один из самых бесшумных шкафов для безопасного хранения биологических веществ от Esco.

ESCO

Класс II в соответствии с DIN EN 12469.

- Уровень шума <51 дБА.
- Наивысший комфорт и безопасность при доступной цене.
- Трехслойные стены и отрицательное давление предотвращают вероятность загрязнения от утечек.
- Эргономичная наклонная и моторизованная передняя рама для открывания одной рукой.
- Большой читаемый цифровой дисплей и эргономичная сенсорная панель.
- Боковые панели из закаленного стекла.
- Контроллер Sentinel-Gold поддерживает постоянную скорость вращения вентилятора
- Режим ожидания с уменьшенным на 50% энергопотреблением для поддержки безопасности
- Антимикробное покрытие ISOCIDE™ на всех окрашенных поверхностях уменьшает риск загрязнения.
- Сертификат соответствия EN 12469 выдан TUV-Nord, Германия

Опции по запросу:

Розетки, опоры, установка, префильтры, УФ лампа, IV бар, IQ/OQ or KI-Discus-Test - по запросу.

Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
NordicSafe® ES-NC2-4L8	1,2 м	1200 x 812 x 1410	1130 x 584 x 670	1	4.658 785
NordicSafe® ES-NC2-6L8	1,8 м	1800 x 812 x 1410	1720 x 584 x 670	1	4.659 006

1 Цитотоксические ламинарные шкафы Тип Cytoculture

ESCO

Цитотоксические ламинарные шкафы от Esco обеспечивают высочайший уровень защиты пользователей, пациентов и окружающей среды при обработке цитостатиков. Особые требования для обработки и изготовления цитостатиков для использования в химиотерапии требуют специального кабинета. Шкафы безопасности класса II не должны использоваться, потому что цитостатики не могут быть инактивированы химической дезактивацией. С этой целью Esco разработала узкоспециализированные шкафы, специально предназначенные для обработки этих потенциально опасных лекарств.

- Тройная система фильтров
- С V-образным фильтром Нера
- Микропроцессор Sentinel™ для управления всеми функциями
- Моторизованное ветровое стекло для легкой загрузки
- Оптимальное пространство для ног
- Испытано в соответствии с DIN 12980, EN 12469, ISO 14644.1, класс 3, EN-1822

Опционально по запросу:

Розетка, устройство для обслуживания, УФ-лампа, IV-планка, угольный фильтр



Тип	Размер	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
CYT-4A1	1,2 м	1420 x 780 x 2190	1270 x 603 x 670	1	4.659 004
CYT-6A1	1,8 м	2030 x 780 x 2190	1870 x 603 x 670	1	4.659 005

2 Шкафы биологической безопасности Herasafe™ 2030i, класс II

NEW

Thermo Scientific

Для требовательных применений культуры клеток и другой чувствительной работы, требующей гарантированной безопасности для продукта, персонала и окружающей среды.

- Интерьер из нержавеющей стали, со светодиодной подсветкой
- Графический интерфейс с сенсорным экраном
- SmartFlow плюс автокомпенсация
- Ультрафиолетовый луч в боковых стенках
- Электронное окно передней створки
- Откидное переднее стекло для легкой очистки и дезинфекции интерьера
- Наклонное переднее стекло позволяет работать без усталости
- Мягкие, эргономично регулируемые подлокотники (опция)
- 2 интеллектуальных порта для подключения вакуумных трубок и кабелей
- Функция автоматического запуска/остановки одним касанием
- Облачный готовый вывод данных
- USB-выходы данных
- EN 12469



Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Мощность Вт	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 м с 2 розетками на задней стенке	1000 x 800 x 1536	133	170	1	4.672 619
1,2 м с 2 розетками на задней стенке	1300 x 800 x 1536	153	200	1	6.311 675
1,5 м с 4 x розетками в задней стенке	1600 x 800 x 1536	217	230	1	4.672 620
1,8 м с 4 x розетками в задней стенке	1900 x 800 x 1536	251	280	1	4.672 621

1

1 Шкафы биологической безопасности Maxisafe™ 2030i

NEW

Thermo Scientific

Для веществ CMR (канцерогенных, мутагенных, репротоксичных) и других работ, требующих гарантированной безопасности для продукта, персонала и окружающей среды. Каждое устройство имеет встроенную функцию WLAN и может быть подключено немедленно.

- Интерьер из нержавеющей стали, со светодиодной подсветкой
- Графический интерфейс с сенсорным экраном
- SmartFlow плюс автокомпенсация
- Ультрафиолетовый луч в боковых стенках
- Мягкие, эргономично регулируемые подлокотники (опция)
- 2 интеллектуальных порта для подключения вакуумных трубок и кабелей
- Облачный готовый вывод данных
- EN 12469 и DIN 12980



Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Мощность Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,9 м с 2 розетками на задней стенке	1000 x 870 x 1536	200	230	1	4.672 622
1,2 м с 2 розетками на задней стенке	1300 x 870 x 1536	240	240	1	6.292 170
1,5 м с 4 розетками в задней стенке	1600 x 870 x 1536	280	390	1	6.292 172
1,8 м с 4 розетками в задней стенке	1900 x 870 x 1536	330	390	1	6.292 174

2

2 Микробиологические шкафы класса II MSC-Advantage™

Thermo Scientific

Ведущий в своём классе в отношении потребления энергии, надёжности и удобства в пользовании. Соответствует требованиям EN 12469.

Основные особенности:

- потребление энергии на 60 % меньше по сравнению с аналогичными приборами;
- выделение тепла на 60 % меньше;
- предельно тихая работа (54 - 59 дБ);
- очень большая рабочая поверхность с гибкой сегментированной структурой;
- простая очистка внутренних сторон окон;
- наклонная передняя стенка;
- интеллектуальное регулирование скорости: двигатель работает при пониженной скорости, если переднее окно закрыто (сохраняет внутреннее пространство более чистым и предотвращает шум в лаборатории в режиме ожидания);
- невысокий, возможность размещения в лабораториях с низкими потолками;
- фильтр входящего/исходящего воздуха: HEPA-фильтр H 14 EN 1822; удержание 99,999 % частиц размером 0,3 мкм;
- дополнительный HEPA-фильтр исходящего воздуха (AEF) H 14 EN 1822; удержание 99,999 % частиц размером 0,3 мкм;
- питание: 230 В, 50/60 Гц.



Описание	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
MSC Advantage 0.9	1000 x 800 x 1522	900 x 630 x 780	170	1	4.010 047
MSC Advantage 1.2	1300 x 798 x 1550	1200 x 495 x 780	240	1	6.235 767
MSC Advantage 1.5	1600 x 800 x 1522	1500 x 630 x 780	230	1	4.010 048
MSC Advantage 1.8	1900 x 798 x 1550	1800 x 495 x 780	340	1	4.010 033

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1360

Компания "Лабораторное оснащение" • +7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31 • www.moslabo.ru • print@moslabo.ru

1 Микробиологическая среда LLG, обезвоженная

LLG предлагает широкий ассортимент высококачественных обезвоженных биологических сред, компонентов и агаров, используемых для культивирования различных микроорганизмов, включая *E. coli* и других бактерий, а также дрожжей. Области применения продуктов - например, общая микробиология, молекулярная биология, а также диагностический контроль с культивированием микроорганизмов. Просто растворите рекомендуемое количество материала в воде, автоклавируйте его и используйте стерильные среды для выращивания.

Среды для бактерий

Luria Bertani (Miller):

- Стандартная среда с высоким содержанием соли для культивирования *E. coli*
- Идеально подходит для приготовления плазмид
- Доступна также в качестве гранулированной среды

Luria Bertani (Lennox):

- Стандартная среда с низким содержанием соли для культивирования *E. coli*
- Идеально подходит для культивирования рекомбинантных штаммов *E. coli*

ТВ:

- Богатые среды для культивирования *E. coli* с высокой плотностью
- Идеально подходит для экспрессии белка и приготовления плазмид
- Доступна также в качестве гранулированной среды

2xYT:

- Питательная среда для культивирования рекомбинантных штаммов *E. coli* и для роста нитчатых бактериофагов

Среды для дрожжей

YPD:

- Стандартная среда для культивирования *Saccharomyces cerevisiae* и других дрожжей

Агар

Бактериологический агар:

- Высококачественный агар, используемый для приготовления питательных сред и других бактериологических применений

Агар Luria Bertani (Miller):

- Стандартный агар на основе среды Luria Bertani Agar (Miller) с высоким содержанием соли
- Идеально подходит для роста и поддержания, особенно, штаммов *E. coli*, используемых в молекулярных микробиологических процедурах

Агар Luria Bertani (Lennox):

- Стандартный агар на основе Luria Bertani (Lennox) с низким содержанием соли
- Идеально подходит для роста и поддержания, особенно, рекомбинантных штаммов *E. coli*

Компоненты сред

Экстракт дрожжей:

- Концентрат водорастворимой части аутолизированных клеток *Saccharomyces cerevisiae*
- Неживотный продукт, широко применяемый для клеток бактерий, грибов, млекопитающих и насекомых.

Триптон:

- Переваривается поджелудочной железой, триптон из казеина
- Отличный источник питательных веществ для использования в питательных средах для производства антибиотиков, токсинов, ферментов и других биологических продуктов

Казеин пептон:

- Переваривается поджелудочной железой, пептон из казеина
- Идеально подходит для ферментации и микробиологических питательных сред.

Паспорта безопасности для этих продуктов можно найти по адресу www.llg-labware.com/de/zertifikate.



2 Микробиологическая среда LLG

Для многочисленных микро- и молекулярно-биологических исследований.

Паспорта безопасности данных продуктов доступны по адресу www.llg-labware.com/en/zertifikate.

Описание	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Luria Bertani (Miller), порошок	500	1	6.271 000
Luria Bertani (Lennox), порошок	500	1	6.271 010
Terrific Broth, порошок	500	1	6.271 007
2xYT Broth, порошок	500	1	6.271 001
Bact. Agar, порошок	500	1	6.271 003
Luria Bertani Agar (Miller), порошок	500	1	6.271 009
Luria Bertani Agar (Lennox), порошок	500	1	6.271 008
YPD Broth, порошок	500	1	6.271 002
Yeast Extract, порошок	500	1	6.271 004
Tryptone, порошок	500	1	6.271 005
Casein Peptone, порошок	500	1	6.271 011
Tryptic Soya Agar (Caso-Agar), порошок	500	1	6.271 006
Gelysate Agar-PCA w/o. Sugars, порошок	500	1	6.271 013
Trypticasein Soy Broth (TSB-media), порошок	500	1	6.271 018





1 Микробиологические экспресс-тесты Lovibond®

Пластины Lovibond® предназначены для тестирования жидкостей и поверхностей. Эти двусторонние пластины доступны в широком диапазоне различных типов сред. Они идеально подходят для различных применений, включая испарительные башни охлаждения, замкнутые контуры циркуляции воды, смазочно-охлаждающая жидкость, тестирование пищевых продуктов и многое другое.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
TTC / TTC для общего количества жизнеспособных клеток (TVC)	10	6.282 520
TTC / MALT для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	6.282 521
TTC / ROSE для дрожжей, плесени, грибов, TVC	10	6.282 522
TTC / MAC для колиформ, TVC	10	6.282 523
TTC / E.COLI для E. coli / колиформы, TVC	10	6.282 524
PDM / MAC для видов Pseudomonas, колиформы	10	6.282 525
TTC / PDM для видов Pseudomonas, TVC	10	6.282 526
SRB для сульфат-восстановительных бактерий	10	6.282 527
NRB для нитрит-восстановительных бактерий	10	6.282 528
R2A / R2A - TTC для тестирования питьевой воды	10	6.282 529



2 Инкубатор Lovibond® DI 10

Предназначен для надежной инкубации пластин для микробиологического анализа в лабораториях и полевых условиях.

Lovibond®

- Низкое напряжение, возможна работа в автомобиле
- Вмещает до 12 пластин или 10 квантидиск
- Отличная температурная стабильность
- Программируемая установка инкубационного периода
- ЖК-дисплей температуры с кнопками управления вверх/вниз
- Быстрое время нагрева для быстрого тестирования
- Внешнее состояние - LED

Комплект поставки: инкубатор вкл. внешний универсальный источник питания 12 В, набор проводов (Великобритания, ЕС, США), автомобильный адаптер питания 12 В

Диапазон температур: темп.окр.среды +5 ... +40°C (±0.5°C)
 Размеры (Ш x Г x В): 246 x 215 x 162 мм
 Вес: 1.7 кг
 Источник питания: 110/220-240 В или 12 В

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Lovibond® DI 10	1	6.291 192
Держатель пластин для микробиологического анализа	1	6.274 399



3 Пластины для культивирования 3M™ Petrifilm™

3M Deutschland

- Готовы к использованию
- На 90% меньше объем материала
- Утвержденные методики
- Экономия времени и энергии
- Повышенная производительность и надежность
- Низкие эксплуатационные расходы
- Быстрая и надежная оценка

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Подсчет аэробных бактерий	100	6.237 738
Подсчет аэробных бактерий	1000	6.236 670
Быстрое определение БГКП	50	6.245 052
Подсчет БГКП	50	6.269 820
Подсчет БГКП	1000	6.235 875
Подсчет E.coli	50	6.269 819
Подсчет E.coli и БГКП	50	6.257 512
Подсчет E.coli и БГКП	500	6.257 513
Подсчет энтеробактерий	50	6.251 171
Подсчет энтеробактерий	1000	6.257 509
Подсчет S. aureus	20	7.658 234
Подсчет S. aureus	50	6.257 510
Подсчет S. aureus	500	6.257 511
Быстрое определение бактерий и грибов	50	6.282 104
Подсчет бактерий и грибов	100	7.657 837
Подсчет бактерий и грибов	1000	6.257 514

➔ Petrifilm™ ридеры найдете в нашем веб-шопе.

1 Питательные подушки

Стерильные подушки с дегидратизированной культурной средой в чашках Петри. *Sartorius Lab Instruments*
 Готовы к использованию после смачивания 3,0 до 3,5 мл стерильной и деминерализованной (или дистиллированной) водой. Все питательные подушки поставляются с соответствующими мембранными фильтрами, которые также стерильны и индивидуально упакованы. Срок хранения подушек от 18 до 24 месяцев при комнатной температуре. По запросу доступны альтернативные питательные среды.



Опасность

Фразы H: H228



Диаметр мм	Размер пор мкм	Тип	Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,45	Азид	Энтерококки	зеленый / зеленый	100	9.055 006
50	0,45	Касо	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	9.055 017
50	0,45	Стандартный TTC	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	9.055 010
50	0,45	Тегритол TTC	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленый	100	9.055 011
50	0,45	Чапман	стафилококки	белый / зеленый	100	9.055 032
50	0,45	ECD	E. coli	белый / зеленый	100	9.055 025
50	0,45	VLB S7-S	педиококки и лактобактерии	белый / зеленый	100	9.055 014
50	0,45	Касо	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	9.055 018
50	0,45	M-FC	E. coli + колиформные бактерии	белый / зеленые	100	9.055 022
50	0,45	Томатный сок	Лейконостокены	зеленый / зеленый	100	9.055 026
50	0,65	Сабура	дрожжи + грибки	серый / зеленый	100	9.055 023
50	0,65	Лизин	дикие дрожжи	серый / белый	100	9.055 015
50	0,45	Цетавлон	псевдомонады	белый / зеленый	100	9.055 031
50	0,65	Schaufus Pottinger	дрожжи + грибки	белый / зеленый	100	9.055 034
50	0,45	Дрожжевой экстракт	определение количества колоний	зеленый / зеленый	100	9.055 037
50	1,20	Schaufus Pottinger	дрожжи + грибки	белый / зеленый	100	9.055 028
50	0,45	Wemapi	Мезофильная слизиобразующая бактерия	зеленый / зеленый	100	9.055 019
50	0,45	Сульфит висмута	Сальмонеллы	зеленый / зеленый	100	9.055 012

2 Microsart® среда в готовые чашках

Среда Microsart® - это чашки, предварительно заполненные агаровой средой различных типов, стерильно упакованные и готовые к употреблению.

Sartorius Lab Instruments

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Microsart ADDmedia TSA	1	6.289 297
Microsart ADDmedia Sabouraud	1	6.289 298
Microsart ADDmedia R2A	1	6.289 299



Абсорбирующие средние губки

Впитывающие губки смачивают соответствующей жидкой культуральной средой перед тем, как на них надеть мембранный фильтр. Они предварительно стерилизованы в пластиковых журналах.

Sartorius Lab Instruments

- 47 мм с прим. 3 мл абсорбирующая способность
- 50 мм с прим. 3,5 мл абсорбирующая способность
- толщина 1,4 мм

Описание	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10 мотков по 100 колодок, в т.ч. один дозатор	47	1000	7.076 653
100 губок в чашках Петри	50	100	7.910 351



1



1 Автоматический аппарат спирально посева и разбавитель easySpiral® Dilute

NEW

Блок 2-в-1 для автоматического нанесения покрытия с возможностью серийного серийного разбавления. Прибор позволяет готовить до 5 серийных 1/10 разведений образца, а затем автоматически наносить его на чашку Петри. Запатентованное круглое применение: 3 разведения на чашке Петри диаметром 90 мм, 6 разведений на чашке Петри диаметром 150 мм. Счетный диапазон составляет от 30 до 1x10¹² КОЕ/мл на одну чашку Петри.

interscience

- Время (для разных вязкостей образца) и объемы также программируются через USB
- Отслеживание с помощью экспорта в Excel™, метка матрицы данных
- Интенсивная очистка
- Запатентованная система очистки от перелива
- Давление насоса 8 бар
- 2 полностью автоклавируемых бутылки (разбавители и дезинфицирующие средства) и разъемы

Характеристики

Размер чашки Петри:	55 ... 150 мм
Емкость шприца:	1000 мкл
Объем дозирования:	10 ... 1000 мкл
Подсчет дальности:	30 ... 1x10 ¹² CFU/мл
Время полного цикла:	134 сек
Предустановленные объемы пипетирования:	50, 100 и 200 мкл
Режимы обшивки:	экспоненциальная, кружки, униформа, заливочная тарелка
Очистка автономии:	1000 циклов (2 л бутылки)
Размеры (Ш x Г x В):	400 x 415 x 290 мм
Вес:	16,4 кг
Источник питания:	100-240 В /50-60 Гц

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Электро-снабжение В	Кол-во в упак.	Кат. номер
easySpiral® Dilute	400 x 415 x 290	16,4	100 ... 240 В / 50 ... 60 Гц	1	7.649 479

2



2 LLG Чашки Петри, натриево-кальциево-силикатное стекло

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	12	1	9.170 570
60	15	1	9.170 571
80	15	1	9.170 572
90	15	1	9.170 575
100	10	1	9.170 573
100	15	1	9.170 574
100	20	1	9.170 576
120	20	1	9.170 577
150	25	1	9.170 578
180	30	1	9.170 579
200	30	1	9.170 580
200	50	1	9.170 581
40	12	10	6.291 543
60	15	10	6.291 544
80	15	10	6.291 545
90	15	10	6.291 548
100	10	10	6.291 546
100	15	10	6.291 547
100	20	10	6.291 549
120	20	10	6.291 550
150	25	10	6.291 551
180	30	10	6.291 552
200	30	10	6.291 553
200	50	10	6.291 554

3



3 Чашки Петри, стекло

Стерильная. Steriplan®. Гидролитический класс 3.

DWK Life Sciences

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
40	12	1	9.170 401
60	15	1	9.170 417
80	15	1	9.170 432
90	15	1	6.236 335
100	15	1	9.170 442
100	20	1	9.170 443
120	20	1	9.170 448
150	25	1	9.170 451
180	30	1	9.170 456
200	30	1	9.170 460
200	45	1	9.170 461

1 Чашки Петри DUROPLAN®, боросиликатное стекло 3.3

DUROPLAN® соответствует DIN 12339, с крышкой. DURAN®. Чашки Петри изготовлены по специальному производственному процессу, в результате чего происходит средняя дисперсия и равномерный рост клеток. Дно и крышка абсолютно плоские и свободны от пузырьков. Тип стекла I/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP. Автоклавируемые. DIN 13132.

DWK Life Sciences

Внешний диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
60	20	1	9.170 141
80	20	1	9.170 143
100	15	1	9.170 146
100	20	1	9.170 148
120	20	1	9.170 151
150	30	1	9.170 153

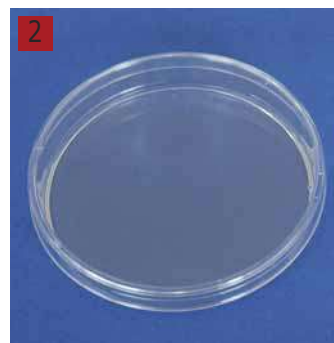


2 LLG-Чашки Петри, ПС

Изготовлены из высококачественного оптически прозрачного полистирола. Производятся в асептических условиях в чистом помещении класса ISO 6. Контактная пластина со счетной сеткой.

- С гладкой поверхностью для оптимального распределения среды
- Стабильная толщина для предотвращения деформаций при использовании
- Штабелируемые
- С вентиляционными отверстиями или без них
- Асептические (диам. 90 мм) или бета-облученные версии (все размеры)
- Размер упаковки: 10 чашек или 20 чашек (диам 90 мм)

Внешний диаметр мм	Описание	Высота ок. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
90	с тройной вентиляцией, асептические	16	480	6.285 823
90	без вентиляции, асептические	16	480	6.285 824
90	с тройной вентиляцией, стерильные	16	480	6.285 816
90	без вентиляции, стерильные	16	480	6.285 817
60	с тройной вентиляцией, стерильные	14	1080	4.678 371
60	без вентиляции, стерильные	14	1080	4.678 372
55	контактная пластина, стерильная	17	1000	6.285 821
150	с тройной вентиляцией, стерильные	19	180	6.285 822



3 Чашки Петри, полистирол

Нестерильные. Для бактериологии. С вентиляционным отверстием или без. В легком или особо прочном исполнении.

Greiner Bio-One

Внешний диаметр мм	Высота мм	Вентиляционное отверстие	Версия	Кол-во в упак.	Кат. номер
35	10	Есть	Легкая	740	9.408 035
60	15	Есть	Легкая	600	9.408 040
94	16	Нет	Легкая	480	9.408 094
94	16	Нет	Прочная	480	9.408 047
94	16	Есть	Легкая	480	9.408 095
94	16	Есть	Прочная	480	9.408 045
100	20	Есть	Легкая	360	6.510 005
145	20	Есть	Легкая	120	6.052 085

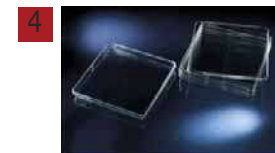


4 Биологические тестовые чашки

Чашки BioAssay от Thermo Scientific™ Nunc™ Square доступны по контракту GSA/VA только для клиентов федерального правительства. Скрининг большого количества колоний для экспериментов по клонированию, культивирования бактерий, грибов и анализов диффузии агара с использованием чашек Thermo Scientific™ Nunc™ Square BioAssay.

Thermo Scientific

Описание	Рабочий объем мл	Площадь см²	Стерильные	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стандартная высота, с крышкой	225	500,0	+	245 x 245 x 25	16	6.076 793
Низкий профиль, с крышкой	215	478,0	+	241 x 241 x 20	20	6.401 626



Корзина для чашек Петри

Изготовлены из стальной проволоки. Подходит для чашек диам. 100 мм. Внутренние диам. ок. 102 мм, высота ок. 230 мм.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Электрополированная, нержавеющая сталь марки 1.4301	1	9.908 127
Белая, с полиамидным покрытием	1	9.908 128



9.908 127



1 Пленка клейкая PARAFILM® M

Может растягиваться на 200 % и приклеиваться к предметам неправильной формы и неровным поверхностям. Parafilm® M устойчива до 48 часов ко многим полярным веществам, таким как растворы солей, неорганические кислоты и растворы щелочей. После этого времени может стать хрупкой. Parafilm® M соответствует общим требованиям FDA при температурах ниже 55 °C.

Температура плавления: 60 °C
Рабочая температура: -45 ... +50 °C
Растяжимость: 200 %

Тип	Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
пленка PARAFILM® M	50	75	1	9.170 003
пленка PARAFILM® M	100	38	1	9.170 002
пленка PARAFILM® M	100	75	1	9.170 005
пленка PARAFILM® M	500	15	1	9.170 004

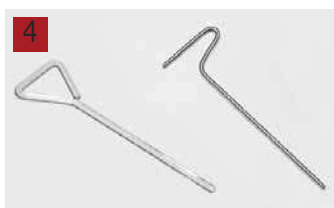


2 3 Бактериологический поворотный столик

Столик, поворачиваемый вручную, демонстрирует плавное и легкое вращение в обоих направлениях. *ISOLAB*
Также позволяет легко и быстро распределять бактерии по поверхности чашки Петри. Двусторонняя конструкция вмещает чашки Петри диаметром от 60 до 150 мм. Шариковые подшипники обеспечивают плавное и бесперебойное вращение, гарантируя быстрый посев, и длительный срок службы. Легкий, но прочный корпус из алюминия с нескользящими ножками. Силиконовый коврик надежно удерживает чашки Петри всегда в центральном положении на этапах посева. Коврик легко снимается для быстрой и эффективной очистки.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бактериологический поворотный столик	1	6.286 850



4 Вращающаяся подставка для чашек Петри "Schuett Petriturn"

Вращающаяся подставка используется для прививок в чашках Петри. Удобна в работе. Сделано в Германии.

schuett Petriturn-M

С ручным управлением, тяжелый поворотный диск для равномерного и продолжительного вращения. Двухстороннее переворачивающееся приспособление вмещает два размера чашек Петри (90-мм или 150-мм диаметром).

schuett petriturn-E

Электрический привод (100 - 240 В, 50/60 Гц), постоянная скорость вращения. Простое управление бесконтактным пуском поворотного стола через ИК-датчик (регулируемое время вращения от 3 до 120 сек.), В непрерывном режиме или опционально в режиме педального переключателя. Бесступенчатая регулировка скорости от 10 до 120 об/мин. Для чашек Петри диаметром до 100 мм (опция: диаметр 150 мм). Компактный корпус из нержавеющей стали.



9.520 201

Тип	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
schuett petriturn-M, ручное управление	(диам. x B) 160 x 45	1	9.520 201
schuett petriturn-E, с электрическим приводом	(диам. x B) 160 x 70	1	9.520 200
Педаль для schuett petriturn-E		1	9.520 203
Адаптер для чашек Петри 150 мм диам.		1	9.520 204
Стекланный инокуляционный распылитель	(Ш x B) 180 x 58	1	9.520 206
Стальной инокуляционный распылитель	(Ш x B) 145 x 40	1	9.520 205

LLG-шпатели, стерильные

Идеально подходят для равномерного распределения культур клеток и жидкостей.

- Гладкая, округлая поверхность для равномерного распределения, не царапая поверхность агара
- Стерилизованы окисью этилена
- Стерильные, 10 штук в упаковке либо в индивидуальной упаковке

Описание	Ширина мм	Длина мм	Материал	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG - шпатель, L-образный, синий, стерильный	38	156	ABS	50 x 10	500	6.265 638
LLG - шпатель, L-образный, синий, стерильный	38	156	ABS	индивидуальная упаковка	500	6.265 639
LLG - шпатель, T-образный, синий, стерильный	34	140	ABS	50 x 10	500	6.265 640
LLG - шпатель, T-образный, синий, стерильный	34	140	ABS	индивидуальная упаковка	500	6.265 641
LLG - шпатель, дельтаобразный, синий, стерильный	30	208	PP	10 x 10	100	6.313 631

1



6.265 638

2



6.265 640

3



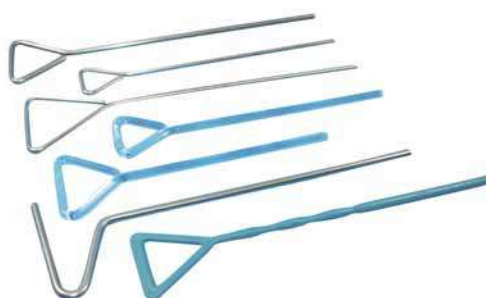
6.265 641

4 Шпатели Дригальского и инокуляционные петли LLG

Для удобного нанесения.

Описание	Диаметр мм	Ширина мм	Длина мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Шпатель Дригальского LLG	4	40,0	190	Нержавеющая сталь 18/10	1	9.197 490
Шпатель Дригальского LLG	3	24,5	150	Wironit, CrNi 18/12, прямой	1	9.197 496
Шпатель Дригальского LLG	3	45,0	190	Wironit, CrNi 18/12, угол 10°	1	9.197 497
Шпатель Дригальского LLG	5	30,0	150	Боросиликатное стекло 3,3	1	9.197 499
Шпатель Дригальского LLG	4	51,5	174	ПС, стерильный	100	6.251 768
Инокуляционная петля LLG	5	40,5	145	Стекло	1	9.520 206
Инокуляционная петля LLG	4	57,0	185	Нержавеющая сталь	1	9.520 205

4



5 Зубочистки в диспенсере

Зубочистки в диспенсере, с 2 кончиками, упаковка 1000 штук в диспенсере.

5



Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Зубочистки в диспенсере, 80 x 2 мм, береза	20 x 1000	20000	6.270 862
Зубочистки в диспенсере, 65 x 2 мм, бамбук	20 x 1000	20000	6.270 863

1



6.085 021

Ватные свабы

Одиночный или двойной ватный тампон. Аппликатор деревянный, полипропиленовый или бумажный.

Heinz Herenz

WA 1-I, WA 1 D: Калиброванный деревянный стержень с минимальными допусками на диаметр.
WA 1s, WA 1s PL, WA 1s 2x, WA 1s 25x, WA 2 PL: одинарные, двойные или 25 штук в пакете, стерилизованные EO.

WA 7, WA 7 PL: Двойная ватная палочка.

WA P: гибкий, сгибаемый

2



7.615 467

3



7.632 230

Тип	Длина мм	Размер головки мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
WA 1-I	150	4-5 x 12	дерево	2000	6.085 021
WA 1 D	150	5-5,5 x 12	дерево	1000	6.085 144
WA 1 PP	150	5-5,5 x 12	ПП	100	7.623 633
WA 1s	150	5-5,5 x 12	дерево, простые, стерильные	100	6.901 126
WA 1s PL	150	5-5,5 x 12	ПП, одинарные, стерильные	100	7.627 765
WA 1s 2x	150	5-5,5 x 12	дерево, двойные, стерильные	100	6.228 506
WA 1s 25x	150	5-5,5 x 12	дерево, 25 шт, стерильные	25	6.240 992
WA 2	150	10 x 35	дерево	500	7.618 075
WA 2	300	10 x 35	дерево	500	6.287 329
WA 2 PL	150	9 x 30	дерево, тонкие	500	7.618 074
WA 2 PLs	150	10 x 35	ПП	1000	7.625 078
WA 2 PLs	150	10 x 35	ПП, одинарные, стерильные	500	6.236 096
WA 3	400	15-20 x 50-60	дерево	100	7.628 273
WA 7	80	4-5 x 12	дерево, двойной тампон	100	6.257 221
WA 7 PL	80	4-5 x 12	ПП, двойной тампон	2000	7.615 467
WA P	150	2,8 x 12	бумага	2000	7.632 230

4



4 Ватные палочки

Идеальные для отбора проб в лабораториях.

Böttger

9.413 160: нестерильные, в соответствии с EN ISO 13485

9.413 161: стерильные, в соответствии с EN ISO 13485 и в соответствии с 93/42/EEC, корпус V для медицинских изделий, стерилизованы газом ETO

Длина мм	Толщина стенок мм	Размер головки	Стерильные	Материал	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	2,2	диам. 4 - 5,5 мм	нет	Дерево	пакет	100	9.413 160
150	2,2	диам. 4 - 5,5 мм	да	Дерево	один, внешняя оболочка	100	9.413 161

5



5 LLG-Бактериологические петли, полистирол, стерильные

Изготовлены из гибкого полистирола. С ультра-гладкой петлей для беспрепятственного посева культур.

Без смазочных материалов, масел и электростатического заряда, обеспечивают безошибочный и полный перенос жидкости. Эргономичный дизайн петлей для оптимального захвата и легкая ориентация головки петлей. Форма конца иглы идеально подходит для сбора отдельных изолированных колоний и подходит для внесения посевов в скошеный агар или пробирки с твердой культуральной средой.

Упаковка: 10 мешков по 10 штук

Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
игла/петля	1	100	9.160 041
игла/петля	10	100	9.160 042
петля/петля	1 / 10	100	9.160 043

6



6 Петли для инокуляции LLG, стерильные

Равномерное смачивание поверхности и полный перенос жидкости. Инокуляционные петли доступны в виде более жестких версий (PS) или гибких версий (HIPS). Гладкие края обеспечивают мягкую обработку агара.

- С этиленоксидом стерилизованным
- Цветовая кодировка
- Шестигранная ручка для удобного обращения

Объем мкл	Длина мм	Материал	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	173	PS	прозрачный	50 пакетов по 20 штук	1000	6.290 917
10	173	PS	зеленый	50 пакетов по 20 штук	1000	6.290 918
1	173	HIPS	желтый	50 пакетов по 20 штук	1000	6.290 919
10	173	HIPS	белый	50 пакетов по 20 штук	1000	6.290 920

1 Бактериологические петли и иглы, полистирол

Стерилизованные радиацией. Полуколичественный стандарт для работы с пробами, например при заболеваниях мочеполовой системы. Поверхность обработана для повышения адгезии капли. Петли и иглы одноразовые, с минимальным шансом загрязнения и не требуют обжига.

Thermo Scientific

Тип	Объем мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Голубая петля	10	4000	4.675 484
Бесцветная петля	1	4000	4.675 483
Желтая игла	--	4000	4.675 482

Петли и иглы других цветов - по запросу.



2 3 4 Бактериологические петли металлические и держатели петель

Бактериологические петли сделаны из специальной стальной проволоки или платино-иридиевого сплава (90/10).

schuett-biotec

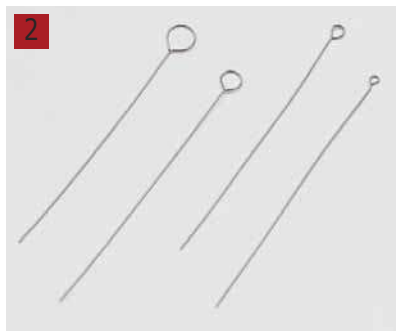
Петля может быть нагрета до красного каления.

Длина: 60 мм, диаметр: 0,5 мм.

Держатель петель соотв. Колле для диам. 0.3 - 0.7 мм

Петли для инокуляции являются надежными и изготовлены из пластика (автоклавиремые).

Тип	Описание	Ушко Ø мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
P-I 1	Платино-иридий	1	1	9.520 180
P-I 2	Платино-иридий	2	1	9.520 181
P-I 3	Платино-иридий	3	1	9.520 182
P-I 5	Платино-иридий	5	1	9.520 184
E 1	Специальная проволока из нержавеющей стали	1	10	9.520 170
E 2	Специальная проволока из нержавеющей стали	2	10	9.520 171
E 3	Специальная проволока из нержавеющей стали	3	10	9.520 172
E 5	Специальная проволока из нержавеющей стали	5	10	9.520 174
W-1,5	Нержавеющая сталь	1,5	10	9.520 185
W-2,5	Нержавеющая сталь	2,5	10	9.520 186
W-4,0	Нержавеющая сталь	4,0	10	6.233 696
Держатель инокуляционной петли	длина 160 мм		1	9.520 178
Круглая	(диам. x высота) 80 x 50 мм		1	9.520 190
Прямоугольная	180 x 50 x 50 мм		1	9.520 191



5 Подставка для держателей инокуляционных петель

Также подходит для щеточных держателей ERGO-BRUSH.

NEW

Hammacher

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Держатель ERGO BRUSH	1	4.661 331

5



6 Инакуляционные петли, виронит

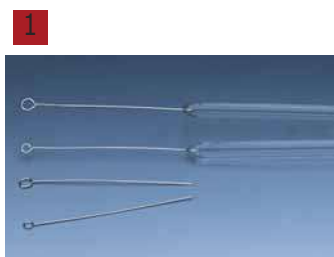
Виронит. CrNi 18/12.

Hammacher

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	50	1	9.160 057
2,0	50	1	9.160 056
2,5	50	1	9.160 058
4,0	50	1	9.160 055
1,5	60	1	9.160 061
2,5	60	1	9.160 062
4,0	60	1	9.160 063

6





1 Инокуляционные петли, платина

Платино-иридиевая проволока 90/10.
Диам. 0,5 мм.

Тип	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без стеклянного стержня	3	1	9.160 050
без стеклянного стержня	2	1	9.160 052
предохранитель со стеклянной палочкой	3	1	9.160 053
предохранитель со стеклянной палочкой	2	1	9.160 054



2 Платино-иридиевая проволока

90% платины и 10% иридия. Имеется различного диаметра.
Цена за 1 см.

Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,2	1	9.160 702
0,3	1	9.160 703
0,4	1	9.160 704
0,5	1	9.160 705
0,6	1	9.160 706
0,8	1	9.160 708
1,0	1	9.160 710



3 Бутылка культуральная, стеклянная, цилиндрическая

DURAN®. Используется с крышками Капсенберга. Без оправы.
Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP.
Автоклавировается.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	40	18	107	1	9.010 050
100	40	18	150	1	9.010 060
200	50	18	175	1	9.010 070



4 Крышка Капсенберга

Алюминиевая. Для закрывания культуральных пробирок, бутылок и колб.

DWK Life Sciences

Для горлышка диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	1	9.010 116
18	1	9.010 118



5 Бутылка средняя, культуральная, стеклянная, DURAN®

С ободком на горлышке. Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP.
Автоклавировается.

DWK Life Sciences

Объем мл	Диаметр мм	Диам. горловины мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	50	29	115	1	9.010 224
300	70	42	168	1	9.010 239
500	83	42	207	1	9.010 244
1000	105	46	237	1	9.010 254
2500	150	50	315	1	9.010 266
5000	185	54	390	1	9.010 273



6 Колба культуральная, стеклянная DURAN®, тип Py

DURAN®. Тип Py. С огневой полировкой, коническим горлом.
Стекло I типа/нейтральное, в соответствии американской, европейской и японской
фармакопее. Автоклавированные.

DWK Life Sciences

Объем мл	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1200	123	275	56	1	9.010 512

1 Колба культуральная, стеклянная DURAN®, прямая горловина

DURAN®. Колба Эрленмейера с прямым горлом. Подходит для использования с металлической крышкой.

DWK Life Sciences

Стекло I типа/нейтральное, соответствует американской, европейской и японской фармакопее. С кодом партии. Сертификат соответствия можно скачать на веб-сайте. Автоклавированные.

Объем	Диаметр	Диам.	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	горловины	мм	в упак.	
100	64	38	114	1	9.010 472
200	79	38	138	1	9.010 473
250	85	38	149	1	9.010 474
300	87	38	161	1	9.010 475
500	105	38	183	1	9.010 476
1000	131	38	229	1	9.010 477
2000	166	38	302	1	9.010 478



2 Культуральные колбы, боросиликатное стекло 3.3

Колбы Эрленмейера. С тремя перегородками в нижней части. Горлышко - прямое или с ободком.

Объем	Диаметр	Диам.	Высота	С ободком	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	горловины	мм	мм	в упак.	
100	64	38	112	без ободка	1	9.010 120
250	85	38	145	без ободка	1	9.010 121
500	105	38	183	без ободка	1	9.010 122
1000	131	38	232	без ободка	1	9.010 123
2000	166	38	305	без ободка	1	6.236 466
250	85	34	140	с ободком	1	9.010 125
300	87	34	156	с ободком	1	9.010 126
500	105	34	175	с ободком	1	9.010 127
1000	131	42	220	с ободком	1	9.010 128



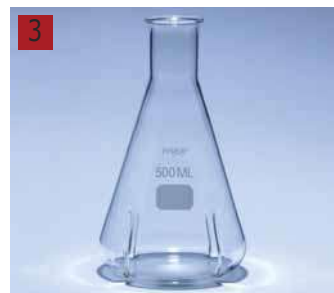
3 Перегородчатые колбы, боросиликатное стекло Pyrex®

- Изготовлены из боросиликатного стекла Pyrex®

Scilabware

- Оснащены четырьмя донными перегородками для оптимального и постоянного перемешивания

Объем	Диаметр	Диам.	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	горловины	мм	в упак.	
250	82	32	138	5	9.141 171
500	101	36	186	5	9.141 172
1000	129	43	222	2	9.141 173
2000	161	49	282	1	9.141 174



4 Колба с дефлекторами DURAN®

С резьбой GL 45.

DWK Life Sciences

- Введение кислорода часто является ограничивающим фактором для роста клеток.
- Дефлекторы вызывают турбулентное течение, увеличивают поверхность газообмена и этим повышают эффективность передачи кислорода
- Автоматизированное одноэтапное производство дает воспроизводимый и сопоставимый результат.
- В комплекте с мембранной крышкой (газообмен).

Объем	Диам.	Диам.	Высота	Кол-во	Кат. номер
мл	дна	горловины	мм	в упак.	
250	85	30	145	1	9.141 260
500	105	30	149	1	9.141 261
1000	136	30	221	1	9.141 263



Перегородчатые колбы Фернбаха, боросиликатное стекло Pyrex®

Используются для подготовки культур.

Scilabware

- Большое отношение площади поверхности к объему
- 3 донных перегородки для оптимального и постоянного перемешивания
- Доступны в двух вариантах: с горлышком Delong, для использования с пробками для культуральных колб, с резьбой GL45 под полипропиленовую винтовую крышку

Описание	Объем	Диаметр	Диам.	Высота	Кол-во	Кат. номер
	мл	мм	горловины	мм	в упак.	
Горлышко Delong	2800	210	38	230	2	9.141 169
Под винтовую крышку	2800	210	45	230	2	9.141 170



9.141 169



1 Колба Эрленмейера с дефлекторами, РС



Thermo Scientific

Прозрачный. С перегородками, углубленными в основание, которое увеличивает перемешивание при трипсинизации и аэрации в таких процессах, как клеточная культура и ферментация. Autoclavable. Колбы на 500 мл и 1000 мл имеют прямую горловину, подходят для стандартных крышек диаметром 38 мм из нержавеющей стали, алюминия или пластика.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	12	4.675 585
500	12	4.675 586
1000	6	4.675 583
2000	4	4.675 584



2 Пробки целлюлозные LLG Steristoppers®



Целлюлоза. 100 % биоразлагаемые, автоклавируемые. Steristoppers® зарекомендовали себя как идеальные пробки для микробиологических проб и тканевых культур в пробирках и колбах Эрленмейера. Широко применяются во многих микробиологических лабораториях Европы.

- Автоклавируемые
- Фильтруют бактерии
- Можно стерелизовать
- Воздухопроницаемые

Тип	Для диаметра мм	Диаметр снизу мм	Диаметр сверху мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
N 5 S	5,5 - 6,5	6	8,5	30	1000	9.231 205
N 7	8,5 - 9,5	8	9,5	31	1000	9.231 207
N 9	10,5 - 11,5	10	12,0	28	2000	9.231 209
N 9 P	9,0 - 10,5	9	13,0	29	1000	6.801 854
N10	9,5 - 11,5	9	14,0	31	1000	9.231 210
N 12	11,5 - 13,5	11	16,0	32	1000	9.231 211
N 13	12,5 - 14,5	13	17,0	35	1000	9.231 212
N 13 H	12,5 - 13,5	10	15,0	30	1000	7.628 015
N 13,5	13,5 - 14,5	13	19,0	33	1000	9.231 213
N 14	13,0 - 14,5	12	16,0	40	1000	9.231 214
N 14,5	14,0 - 16,0	13	17,0	35	1000	9.231 216
N 15	13,5 - 15,5	14	18,0	39	500	9.231 215
N 15 D	13,5 - 16,0	12	19,0	36	5000	6.258 570
N 18	17,5 - 18,5	17	21,0	38	500	9.231 218
N 20	20,5 - 22,0	20	23,0	42	400	9.231 220
N 22 длинные	22,0 - 24,0	24	26,0	49	500	9.231 224
N 23,5 P	25,0 - 27,0	25	30,0	40	500	9.231 225
N 26	26,0 - 27,0	23	28,0	42	500	9.231 226
N 27	27,0 - 32,5	25	35,0	53	1000	7.210 063
N 29	29,5 - 31,0	30	34,0	62	250	9.231 229
N 32	32,5 - 35,0	32	36,0	64	100	9.231 232
N 32 P	32,0 - 33,0	30	49,0	54	150	9.231 233
N 32 W	32,5 - 35,0	31	36,0	65	800	9.231 231
N 34	33,5 - 36,5	33	38,0	63	150	9.231 234
N 36	35,5 - 39,5	36	40,0	58	600	7.600 688
N 37	37,5 - 41,5	39	46,0	59	100	9.231 237
N 38	40,0 - 43,5	38	48,0	60	100	9.231 238
N 40 P	42,0 - 46,5	40	50,0	53	100	9.231 240
N 45 P	47,0 - 48,0	45	60,0	66	75	9.231 245

P = правильная установка, D = тонкий, W = мягкий, S = заостренный, H = версия пожестче



1 Пробки стерильные SILICOSEN® и BIO-SILICO®

SILICOSEN® и BIO-SILICO® идеально подходят для подготовки и стерилизации культурных сред. Равномерная пористость и хорошая воздухопроницаемость делают эти пробки превосходными для культивирования аэробных микроорганизмов. Имеют хорошую химическую стойкость, пригодны для сухой стерилизации (180 °C) и стерилизации паром (многократные).

- просты в применении
- моющиеся в горячей воде или с нейтральным моющим средством
- гидрофобные свойства задерживают бактериальную пролиферацию в месте уплотнения.

Пробки SILICOSEN® обладают низкой водопроницаемостью и потому превосходны для длительного испытания культур.

Пробки BIO-SILICO® обладают высокой воздухопроницаемостью. Оптимальны для взбалтываемых культур.



2 Пробки стерильные SILICOSEN®, тип S



Hirschmann

Хорошая проницаемость. Используются для культуральных колб.

Тип	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Длина цилиндра мм	Длина конуса мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
S-28	28	17	18	27	17/26	1	9.231 178
S-35	35	24	20	30	24/33	1	9.231 185
S-40	39	28	20	30	28/38	1	9.231 190

2



3 Пробки стерильные SILICOSEN®, типы T



Hirschmann

Очень малое испарение влаги предотвращает высыхание культур.

Тип	Длина цилиндра мм	Длина конуса мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
T-10	13	17	6/9	1	9.231 010
T-12	14	17	9/11	1	9.231 012
T-15	15	20	11/14	1	9.231 015
T-17	10	30	13/16	1	9.231 017
T-19	12	30	15/18	1	9.231 019
T-22	15	30	18/21	1	9.231 022
T-24	21	31	20/23	1	9.231 024
T-28	20	35	20/23	1	9.231 028
T-32	23	32	22/30	1	9.231 032
T-38	30	35	26/35	1	9.231 038
T-42	35	50	30/40	1	9.231 042
T-52	40	60	40/50	1	9.231 052
T-66	40	60	54/63	1	9.231 066
T-76	40	60	64/74	1	9.231 076

3



4 Пробки стерильные SILICOSEN®, тип C



Hirschmann

Хорошая проницаемость и надежная посадка. Используются для культуральных колб.

Тип	d1 мм	I1 мм	d2 мм	d3 мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
C-20	16	28	12	20	15/20	1	9.231 120
C-30	26	28	18	30	20/30	1	9.231 130
C-40	36	28	27	40	30/40	1	9.231 140
C-55	50	28	34	55	40/50	1	9.231 150
C-65	57	42	65	28	42/52	1	9.231 160

4



1



1 Пробки стерильные BIO-SILICO®, тип N

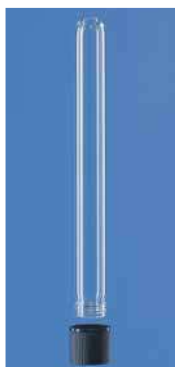


Hirschmann

Пробки с хорошей воздухопроницаемостью. Оптимальны для взбалтываемых культур.

Тип	Верхний диаметр мм	Диаметр дна мм	Длина цилиндра мм	Длина конуса мм	Шлиф NS	Кол-во в упак.	Кат. номер
N-12	13	9	13	17	9/11	1	9.231 100
N-15	16	11	14	22	11/14	1	9.231 101
N-17	19	13	15	25	13/16	1	9.231 102
N-19	21	15	16	28	15/18	1	9.231 103
N-22	24	18	18	30	18/21	1	9.231 104
N-24	26	20	20	32	20/23	1	9.231 105
N-28	30	21	20	34	21/26	1	9.231 109
N-32	34	22	24	36	22/30	1	9.231 106
N-42	44	30	32	46	30/40	1	9.231 107
N-52	54	40	36	50	40/50	1	9.231 108

2



2 Пробирки для культивирования, натриево-кальциевое стекло, не градуированные

Без оправы или с ПП винтовой крышкой и белой TPE печатью. Автоклавирется при 121 °C (2 бар), в соответствии с DIN EN 285.

BRAND

Описание	Объем мл	Внешний диаметр мм	Высота мм	Толщина стенок мм	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
оправа GL 14	6,5	12	100	1,0	3000	100	9.010 032
оправа GL 18	10,0	16	100	1,0	3000	100	9.010 036
оправа GL 18	20,0	16	160	1,0	1800	100	9.010 037
оправа GL 18	30,0	18	180	1,0	1100	100	7.019 348
без оправы	3,0	10	75	0,6	3000	250	9.010 040
без оправы	5,5	12	75	0,6	3000	250	9.010 041
без оправы	7,5	12	100	0,6	3000	144	6.312 970
без оправы	13,0	16	100	0,7	2600	78	9.010 043
без оправы	18,0	16	125	0,7	1800	105	9.010 044
без оправы	22,0	16	160	0,7	1500	100	9.010 045
без оправы	30,0	18	180	0,7	900	121	9.010 039

3



3 Одноразовые культуральные пробирки, натриево-кальциево-силикатное стекло, прямой ободок

DWK Life Sciences

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4	9,75	75	0,80	814	4.652 793
4	10,00	75	0,60	250	6.701 755
5	11,75	75	0,80	550	4.652 794
6	11,75	75	0,55	250	6.286 586
7	12,25	75	0,55	500	7.072 127
6	12,25	75	0,80	500	6.235 314
8	11,75	100	0,80	550	6.257 184
9	12,25	100	0,80	500	7.079 811
14	15,50	100	0,80	250	7.200 457
15	15,75	100	0,90	250	7.614 741
18	12,25	120	0,80	250	7.072 274
8	10,00	150	0,80	250	6.263 370
19	15,50	150	0,80	250	7.613 424
22	15,50	160	0,80	250	6.072 878

4



4 Одноразовая культуральная пробирка, боросиликатное стекло

Прямые края.

DWK Life Sciences

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	6	50	1000	6.202 371
4	10	75	1000	6.073 292
6	12	75	1000	6.202 825
10	13	100	1000	6.072 378
15	16	100	1000	6.084 955
24	16	150	1000	6.257 491
28	18	150	500	6.251 868

1 Одноразовые культуральные пробирки, силикатное стекло, с винтовыми крышками

Одноразовые культуральные пробирки, натриево-кальциево-силикатное стекло, резьба в соотв. с DIN и полипропиленовый колпачок

DWK Life Sciences

Объем мл	Наружный диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	DIN-Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	12	100	1	14	100	7.021 547
12	16	100	1	18	100	7.021 548
22	16	160	1	18	100	7.021 549
32	18	180	1	18	100	7.021 550



2 Культуральные пробирки, боросиликатное стекло 3.3, с винтовыми крышками

Можно стерилизовать. Для выращивания культур, транспортировки и хранения. Толстостенные, толщина 1,1 мм. Широкое горло для легкой инокуляции и очистки.

schuett-biotec

В комплекте с алюминиевой или пластиковой крышкой и резиновой уплотнительной прокладкой. Автоклавированные.

Диаметр мм	Номин. объем мл	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	15	98	100	9.010 612
16	20	150	100	9.190 600
16	15	98	100	9.010 613
16	20	150	100	9.190 605
25	50	150	100	9.010 620

Запасные крышки по запросу.



3 Пробирка стеклянная, культуральная, винтовая крышка DURAN®

DURAN®. Резьба соответствует норме DIN. В комплекте с красной винтовой крышкой (PBT) и с покрытием PTFE уплотнителем. Подходит для культивирования микроорганизмов. Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP. Автоклавированные.

DWK Life Sciences

Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	100	14	50	9.010 012
13	100	14	50	9.010 013
16	150	18	50	9.010 014
16	160	18	50	9.010 016
18	180	18	50	9.010 018
20	150	18	50	9.010 019



4 Пробирка культуральная, стеклянная DURAN®, малая, без оправы

DURAN®, DIN 38411. Прямой край. Подходит для использования с крышками Капсенберга.

DWK Life Sciences

Стекло I типа/нейтральное стекло в соотв. с USP, EP и JP. Автоклавированные. Крышки заказывайте отдельно.

Диаметр мм	Высота мм	Толщина стенки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
16	160	1.0 - 1.2	100	9.010 046
18	180	1.0 - 1.2	100	9.010 048



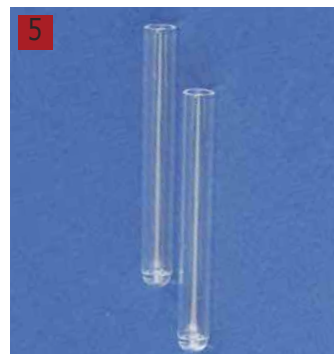
5 Пробирки, Durham, содовое стекло

Пробирки Durham используются в основном в микробиологии для улавливания газов производимых микроорганизмами. Они специально помещаются перевернутыми во внутрь более крупных пробирок

Marientfeld

- Изготовлены из содового стекла
- С прямым бортиком и круглым дном
- Неградуированные

Диаметр мм	Толщина стенки мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	0,7	35	250	6.266 183
6	0,7	50	350	6.266 184



➔ Крышка Капсенберга - ищите на странице 1370.



Металлическая крышка				
Для культуральных колб и средних культуральных бутылок				
DWK Life Sciences				
Для горлышка диам. мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер	
38	Нержавеющая сталь	1	9.010 481	1
38	Алюминий, анодированный в синий цвет	1	9.010 482	2



3 Пробки для колб Эрленмейера				
Материал - анодированный алюминий. Цвет по выбору. Автоклавированные. Для негерметичного укупоривания колб Эрленмейера. С нихром-стальными клипсами, которые служат для более плотной посадки на горло колбы. Другие размеры доступны по запросу. Принадлежности для очистки по запросу.				
schuett-biotec				
Для диаметра мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер	
37/39	серебряный	10	9.231 456	
37/39	синий	10	9.231 457	
37/39	красный	10	9.231 458	



4 Металлические крышки, Labosap без ручки				
schuett-biotec				
Для диаметра мм	Цвет	Ручка	Кол-во в упак.	Кат. номер
9/10	синий	нет	100	9.231 421
12/13	синий	нет	100	9.231 422
14/15	синий	нет	100	9.231 423
15/16	синий	нет	100	9.231 424
17/18	синий	нет	100	9.231 425
19/20	синий	нет	100	9.231 426
21/23	синий	нет	100	9.231 427
24/26	синий	нет	100	9.231 428
28/30	синий	нет	100	9.231 429
9/10	красный	нет	100	9.231 441
12/13	красный	нет	100	9.231 442
14/15	красный	нет	100	9.231 443
15/16	красный	нет	100	9.231 444
17/18	красный	нет	100	9.231 445
19/20	красный	нет	100	9.231 446
21/23	красный	нет	100	9.231 447
24/26	красный	нет	100	9.231 448
28/30	красный	нет	100	9.231 449
12/13	желтый	нет	100	9.231 460
15/16	желтый	нет	100	9.231 461
17/18	желтый	нет	100	9.231 462
19/20	желтый	нет	100	9.231 339
12/13	зеленый	нет	100	9.231 463
15/16	зеленый	нет	100	9.231 464
17/18	зеленый	нет	100	9.231 465
19/20	зеленый	нет	100	9.231 340
09/10	серебряный	нет	100	9.231 369
12/13	серебряный	нет	100	9.231 372
14/15	серебряный	нет	100	9.231 374
15/16	серебряный	нет	100	9.231 375
17/18	серебряный	нет	100	9.231 377
19/20	серебряный	нет	100	9.231 379
21/23	серебряный	нет	100	9.231 381
24/26	серебряный	нет	100	9.231 385
28/30	серебряный	нет	100	9.231 388
12/13	черный	нет	100	9.231 334
15/16	черный	нет	100	9.231 466
17/18	черный	нет	100	9.231 337
19/20	черный	нет	100	9.231 341
12/13	фиолетовый	нет	100	9.231 335
15/16	фиолетовый	нет	100	9.231 336
17/18	фиолетовый	нет	100	9.231 338
19/20	фиолетовый	нет	100	9.231 342

1 Металлические крышки, Labosar, с ручкой

Алюминиевые. Анодированные в разные цвета. Автоклавировемые. Для стерильного, но не герметичного укупоривания, закрытия контейнеров. С нихромовыми пружинами для зажимания на внешней стороне стенки контейнера. Консультации по очистке доступны по запросу.

schuett-biotec

Для диаметра мм	Цвет	Ручка	Кол-во в упак.	Кат. номер
15/16	серебряный	есть	100	9.231 345
17/18	серебряный	есть	100	9.231 347
15/16	синий	есть	100	9.231 403
17/18	синий	есть	100	9.231 404
15/16	красный	есть	100	9.231 413
17/18	красный	есть	100	9.231 414
15/16	желтый	есть	100	9.231 326
17/18	желтый	есть	100	9.231 330
15/16	зеленый	есть	100	9.231 327
17/18	зеленый	есть	100	9.231 331
15/16	черный	есть	100	9.231 328
17/18	черный	есть	100	9.231 332
15/16	фиолетовый	есть	100	9.231 329
17/18	фиолетовый	есть	100	9.231 333



2 Крышка алюминиевая

Материал - чистый алюминий. Матовая поверхность. Без внутренних крепок. Свободно садятся на горло культуральной пробирки или колбы, стерильное, но не герметичное укупоривание. Могут использоваться как открытые сосуды для образцов. Автоклавировемые.

schuett-biotec

Внутр. диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	25	100	9.230 821
12	25	100	9.230 822
13	25	100	9.230 823
14	25	100	9.230 824
15	25	100	9.230 825
16	30	100	9.230 826
17	30	100	9.230 827
18	30	100	9.230 828
20	30	100	9.230 829
22	30	100	9.230 830
28	30	100	9.230 831
32	30	100	9.230 832
39	30	10	9.230 833
44	40	10	9.230 834
48	40	10	9.230 835
55	40	10	9.230 836
58	40	10	9.230 837



Анаэростаты, нержавеющая сталь

Для культивирования анаэробных и микроаэрофильных микроорганизмов в определенной и быстро произведенной газовой атмосфере. Требуемая атмосфера может быть достигнута при идеальных условиях двумя методами. При использовании химических газовых пакетов (системы анаэростата) или вручную при вакуумировании с вакуумным насосом (например, азотом), в этом случае никакие дополнительные принадлежности не нужны (кроме анаэростата "eco"). Анаэростаты изготовлены из нержавеющей стали или прозрачного ПК. Крышки изготовлены из стойкого к УФ излучению пластика или поликарбоната с двумя кранами, включая отвод для вакуума (5 мм вн.диам. шлангов) с манометром для контроля вакуума или давления от -1 до 0,2 бар (кроме анаэростата "eco" и "crystal eco"). Дополнительные стойки сделаны из нержавеющей стали для обеспечения удобной и безопасной работы. schuett-biotec

Методы для достижения анаэробных условий: 3-х разовое создание вакуума и наполнение газом, промывка газом на протяжении 5 минут или химическая генерация газа (газовыми пакетами) для анаэробных емкостей разных размеров "small", "standard", "large" и "crystal". Для анаэростатов "eco" промывка газом на протяжении 5 мин. (Используя GasPack-Kits)

Опционально: другое оборудование доступно по запросу. Например, крышки из специальных или жаропрочных материалов, термостойкие манометры (до 100 °C), анаэробный стакан "large" с крышкой из нержавеющей стали, без кранов/манометров и т. д.

Тип	Вмещаемое количество	Объем	Внутр. диаметр	Высота внутр.	Кол-во	Кат. номер
	чашек	л	мм	мм	в упак.	
small*	10 (60 - 100 мм Ø)	2	120	170	1	9.520 051
standard*	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	9.520 056
large*	15 (60 - 150 мм Ø)	6	175	260	1	9.520 050
eco**	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	9.520 057
crystal***	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	9.520 058
crystal eco****	15 (60 - 100 мм Ø)	3	120	270	1	6.287 615

*Стакан из нерж. стали с УФ-стойкой пластиковой крышкой (2 крана, 1 манометр)

**Стакан из нерж. стали с УФ-стойкой пластиковой крышкой (с винтом вентиляции)

***Прозрачные поликарбонатные стакан и крышка (2 крана, 1 манометр)

****Поликарбонатный стакан с УФ-стойкой пластиковой крышкой (с винтом вентиляции)



Аксессуары для анаэробных сосудов

schuett-biotec

Тип	Вмещаемое количество	Кол-во	Кат. номер
	чашек	в упак.	
Стойка "маленькая" (для всех Анаэростатов)	10 (60 до 100 мм диам.)	1	9.520 059
Стойка "стандарт" (для анаэростатов "стандарт", "большая", "эко", "кристалл")	15 (60 до 100 мм диам.)	1	9.520 053
Стойка "150" (для "большой")	15 (более 150 мм диам.)	1	9.520 060
Стойка "3 x 60" (для "большой")	45 (60 мм диам.)	1	9.520 061
Стойка "микро" (для "большой")	для микропланшет	1	9.520 062
Держатель для пробирок (для всех Анаэростатов)	для 9 пробирок (18 мм диам.)	1	9.520 063
GAS-Pack-набор "анаэробный" (1 x 3.5 л)		10	9.520 064
GAS-Pack-набор "CO2" (1 x 2.5 л)		10	9.520 065
GAS-Pack-набор "микроаэрофильный" (1 x 3.5 л)		10	9.520 066
Анаэробный индикатор (тест-полоски)		100	9.520 067

Биореакторы РТС-1/РТС-1С

NEW

Grant

Компактные и эффективные биореакторы, обеспечивающие запатентованное перемешивание типа Reverse-Spin® и регистрирующие рост микробов в пробирках по 50 мл в режиме реального времени. Для таких применений, как культивирование бактерий с кинетикой роста в реальном времени, скрининг штаммов, эксперименты по скринингу и оптимизации температурных стрессов и флуктуаций, синтетическая и системная биология, тесты на ингибирование и токсичность и контроль качества штаммов.

- Трехмерное графическое представление OD или скорости роста с течением времени на единицу
- Легко читаемый ЖК-экран, отображающий температуру, обороты и время
- Программируемый цикл/профилирование параметров культивирования, таких как температура, об/мин, частота Reverse-Spin®
- Активное охлаждение и профилирование температуры с помощью программного обеспечения (только RTS-1C)
- Минимальные требования к ПК: процессор Intel/AMD, 1 ГБ ОЗУ, Windows XP (не гарантируется) /Vista/7/8/8.1/10, порт USB 2.0

Характеристики

Теоретически возможный диапазон измерений в OD₈₅₀, при рабочем объеме 10 мл *

Палочковидные бактерии:

0 ... 25 (0 ... 45,6 OD₆₀₀ эквивалент **)

Дрожжи:

0 ... 50 (эквивалент 0 ... 75 OD₆₀₀)

E.coli BL21 Диапазон заводских калибровочных измерений, в OD₈₅₀

при объеме 10 ... 20 мл:

0 ... 10 OD (0 ... 19 OD₆₀₀ эквивалент)

при объеме 20 ... 30 мл:

0 ... 8 OD (0 ... 15,2 OD₆₀₀ эквивалент)

Длина волны измерения (λ):

850 ±15 нм

Точность измерения при заводской калибровке:

±0,3 OD₈₅₀

Коэффициент массопередачи, кЛа (ч⁻¹)

до 350 ±26 ч⁻¹ в 5 мл

Нижняя точка диапазона регулирования RTS-1 // RTS-1C:

Окружающий +5 // Окружающий -15

Верхняя точка диапазона управления:

70 °C

Температурная стабильность:

±0.1 °C

Измерение в реальном времени:

1 ... 60 мин

Время вращения реверса:

1 ... 60 с (с шагом 1 с)

Скорость:

50 ... 2000 об/мин (с шагом 10 об/мин)

Точность:

±15 об/мин

Размеры (Ш x Г x В):

130 x 212 x 200 мм

Источник питания:

120 ... 230 В, 50/60 Гц

Тип	Диапазон температур °C	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
RTS-1 EU	25 ... 70 (с шагом 0,1 °C)	1,7	1	4.671 974
RTS-1C EU	4 ... 70 (с шагом 0,1 °C)	2,2	1	4.671 975

* Наибольшее значение kLa (ч⁻¹) достигается при рабочем объеме 5 мл, который является оптимальным для аэробного культивирования

**OD₈₅₀ до OD₆₀₀ варьируются между штаммами и фазами роста

Дополнительные аксессуары можно найти в нашем интернет-магазине.

1



4.671 975

SteriMax Basic/Smart стерилизаторы инокуляционных петель

Для быстрой стерилизации инокуляционных петель используется инфракрасная технология. Сразу готов к использованию без разогрева. Стерилизация происходит при 750-1000 °С. Подходит для всех лабораторий, анаэробных рабочих сред и таминарных шкафов.

WLD-TEC

- Свеча накаливания из специального кварцевого стекла
- Свеча накаливания закрыта с одной стороны, чтобы избежать загрязнения
- Простая очистка устройства и трубки накаливания
- Термоконтроль использует остаточное тепло и автоматически сокращает подачу энергии для следующей стерилизации
- Нет риска ожогов на корпусе (Cool-Touch)
- Эффективное использование энергии
- Испытано и одобрено для фотобиологической безопасности в соответствии с EN 62471 BG ETEM - без риска для кожи и глаз
- Прочный корпус из нержавеющей стали и безопасного стекла

Характеристики

Диапазон температур:	750 ... 1000 °C
Потребляемая мощность:	600 Вт
Размеры (Ш x Г x В):	110 x 180 x 170 мм
Вес:	1,8 кг
Питание от сети:	220 - 240 В, 50/60 Гц
Класс защиты:	IP 20

1 Стерилизатор петель SteriMax basic

NEW

- Может управляться непосредственно на сенсорной панели устройства или с помощью дополнительной ножной педали
- Быстро и эффективно, процесс стерилизации занимает всего 10 секунд

WLD-TEC

Комплект поставки: SteriMax basic, сетевой кабель, 1 x петля для прививки Ø 3 мм, 1 x держатель петли для прививки, кабель питания

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SteriMax basic	1	4.670 727

2 Стерилизатор петель SteriMax smart

- Автоматический старт с помощью технологии бесконтактного ИК-сенсора
- Сенсорное управление
- Возможность настройки таймеров стерелизации и охлаждения для двух пользователей

WLD-TEC

Поставляется с: SteriMax smart с трубкой отжига, держатель петель с петлей, приспособление для крепления 3 держателей петель.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стерилизатор петель SteriMax smart	1	6.261 507

1



2



1 Стерилизатор петель schuett solaris

Стерилизация инокуляционных петель, пинцетов и небольших инструментов в течение нескольких секунд.

schuett-biotech

- Прочные и не требующие обслуживания, нет изнашиваемых частей
- Нет газа, нет открытого пламени - работает с стандартной электрической мощностью
- Интуитивно понятный, прост в использовании
- Готов к использованию, не требует времени на прогрев, никакого ожидания
- Температура стерилизации: от 900 до 1300 °C
- Сенсорная кнопка START, с ИК-датчиком и регулируемым таймером (от 5 до 7 секунд)
- Для использования в боксах с ламинарным потоком
- Идеально подходит для мобильной работы

Schuett Solaris является идеальным решением, если нужно избежать открытого пламени или работы с газовыми баллонами и т.д. Используется со стандартными источниками электроэнергии. Достигает безопасной рабочей температуры от 900 до 1300 °C в течение долей секунды. Не требует времени на разогрев, нет избыточного тепла, не потребляет энергию между рабочими циклами. Запуск генерируется инфракрасным датчиком, который позволяет эффективно работать одной рукой. Патогенные материалы хранятся внутри стерилизационной камеры. Нет распыления, нет сажи. Регулируемый рабочий угол(4 -шага).

Комплект поставки: стерилизатор петли для инокуляции schuett solaris, 2 трубки из кварцевого стекла, 1 держатель петли для инокуляции с петлей для инокуляции (образец)

Технические характеристики

Размеры (Ш x Д x В): 152 x 195 x 210 мм
Вес: прилб. 2500 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стерилизатор петель schuett solaris, 230 В	1	9.018 741
Кварцевая трубка с дном, внешн. диам. 17 мм, длина 100 мм	2	9.018 742



2 Стерилизаторы STERI

Стерилизатор STERI позволяет мгновенно дезинфицировать и стерилизовать все мелкие инструменты непосредственно на рабочем месте. Особенно подходит для ламинарных шкафов.

Simon Keller AG

Биологические исследования и испытания подтверждают, что температура 250°C, поддерживаемая в контейнере из стеклянных шариков, гарантирует полное уничтожение всех микроорганизмов и спор в течение нескольких секунд. Часть инструмента, которая погружена в стеклянные шарики STERI, тут же стерилизуется.

STERI 250 и 350 - это две версии одного и того же качественного прибора с камерой из нержавеющей стали, высокоэффективным нагревательным элементом, сокращенным временем нагрева, термopредохранителем, ограничителем температуры и встроенным термометром.

- Для идеальной гигиены прямо на рабочем месте
- Гарантированный продукт швейцарского качества

STERI 250: Стерилизатор, обычная металлическая крышка, стеклянная чашка и стеклянные шарики (150 г).

Подходит для маленьких и средних инструментов (ножницы, пинцеты, пинцеты, ножи, лезвия, шпатели и т. д.).

STERI 350: Стерилизатор, обычная металлическая крышка и стеклянные шарики (300 г). Особенно подходит для средних и длинных инструментов.



Тип	емкость г	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Тип разъема	Кол-во в упак.	Кат. номер
STERI 250	150	125 x 140 x 145	EU	1	6.286 282
STERI 250	150	125 x 140 x 145	CH	1	6.285 884
STERI 250	150	125 x 140 x 145	UK	1	6.286 283
STERI 350	300	125 x 140 x 205	EU	1	6.286 284
STERI 350	300	125 x 140 x 205	CH	1	6.285 885
STERI 350	300	125 x 140 x 205	UK	1	6.286 285

Аксессуары для стерилизаторов STERI

Simon Keller AG

Описание	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка, нерж.сталь	STERI 250/350	1	6.285 887
Отдельная крышка, нерж.сталь	STERI 250/350	1	6.285 892
Стеклянные шарики	STERI 25	1	6.285 888
Стеклянные шарики	STERI 250	2	6.285 889
Стеклянные шарики	STERI 350	1	6.285 890
Стеклянная чаша	STERI 250/350	1	6.285 891



6.285 890



1 Горелка-пистолетик для мобильной стерилизации schuett easyflame

schuett-biotec

Мобильные и удобные устройства для резки и стерилизации пламенем. С пьезоэлектрическим зажиганием и газоснабжением. Плавная регулировка пламени. Высокая эксплуатационная безопасность. Для краткосрочного пользования, пламя активируется до тех пор, пока нажата кнопка. Для непрерывной работы с блокировкой замка.

Schuett easyflame для использования с пропаном/бутаном

1. Подходит к газовым патронам с 7/16" резьбовым соединением, например CG 1750, Express 444, AT 2000.
2. Адаптеры для CV 360 или CP 250 газовых баллончиков опционально.

schuett easyflame^{plus} для подключения природного газа и пропана/бутана с шлангами для газовой безопасности

1. Шланг для подачи природного газа позволяет легко подключать устройства (бородки шланга включены)
2. Шланг пропана/бутана с штуцером (1/4" левосторонняя резьба) для использования адаптера газового баллона или газовых баллонов с редуктором давления. Соответствие адаптеров C 206 и CV 300/470 (уже оснащены предохранительным газовым шлангом, 0,5 м и редуктор). Шланги газовой безопасности других длин по запросу.

Технические характеристики

Размеры (Ш x Г x В): 260 x 90 x 60 мм
Масса: ок. 350 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Schuett easyflame для пропана / бутана	1	9.018 794
Адаптер CV 360 (только для 9.018 794) для газовых картриджей бутана CV 360	1	6.260 874
Адаптер CP 250 (только для 9.018 794) для газовых картриджей бутана CP 250	1	6.266 817
Schuett easyflame ^{plus} для природного газа и пропана / бутана	1	6.266 818
Адаптер C 206 (только для 6.266 818) для газового картриджа пропан/бутан C 206	1	6.244 006
Адаптер CV 300/470 (только для 6.266 818) для газового картриджа пропан/бутан CV 300 / 470	1	6.240 475



2 Газовая горелка PowerJet

NEW

WLD-TEC

Передвижная лабораторная газовая горелка с пьезоэлектрическим зажиганием для картриджей с жидким газом. Подходит для стерилизации пламенем в микробиологической или биотехнической области, где нет централизованного газоснабжения.

- Для газовых баллончиков с резьбой 7/16 "x 28 UNEF, например, CG1750
- Зажигание при нажатии клавиши
- Размер пламени бесступенчато регулируется
- Газоснабжение только при нажатии на бар
- С блокирующим устройством для длительного горения
- Безопасное обращение благодаря работе одной рукой

Комплект поставки: Лабораторная газовая горелка с адаптером для газового картриджа (резьба 7/16 "x 28 UNEF)

Характеристики

Вес: 300 г
Расход газа: 120 г/ч
Температура пламени: 1350 °C
Гарантия: 2 года

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
powerjet	1	7.970 147



3 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 206

Для использования с газовыми баллонами C 206 GLS (9.018 520). Одобрена DVGW.

Масса: 380 г без баллона
Высота: 200 мм с баллоном
Расход: 55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 206	1	9.018 510



4 Портативная горелка Бунзена Labogaz® 470

Для использования с газовыми баллонами CV 300 Plus (6.243 905) или CV 470 Plus (9.018 512).

Масса: 380 г без баллона
Высота: 190 мм с баллоном CV 300 Plus
240 мм с баллоном CV 470 Plus
Расход: 55 г/час

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Labogaz® 470	1	9.018 511

Газовые баллоны

C 206 GLS:

Без предохранительного клапана. Для горелок Бунзена Labogaz® 206 и паяльных ламп Soudogaz®.

CV 470 Plus и CV 300 Plus:

С предохранительным клапаном. Для горелок Бунзена Labogaz® 470.

CV 360:

С предохранительным клапаном. Для горелок schuett phoenix (9.018 761).

Благодаря предохранительному клапану баллоны можно снять с горелки, даже если они использованы не до конца.



Опасность

Фразы H: H220

Тип	Описание	Высота мм	Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
C 206 GLS	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	90	190	1	9.018 520
C 206 GLS	Смесь газов 80/20 бутан/пропан (Большая упаковка)	90	190	36	6.261 010
CV 300 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	105	240	1	6.243 905
CV 470 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан	140	450	1	9.018 512
CV 470 Plus	Смесь газов 80/20 бутан/пропан (Большая упаковка)	140	450	12	6.261 011
CV 360	бутан	140	52	1	9.018 519

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



6.243 905

2 Безопасная горелка Бунзена Flame100

Безопасная альтернатива для всех традиционных спиртовых и бунзеновских горелок.

WLD-TEC

Использование: Flame100 идеально подходит для всех лабораторных задач, связанных с пламенем. Точная настройка пламени позволяет регулировать нагрев стоматологических инструментов, а также безопасно стерилизовать микробиологические инструменты. Размер и интенсивность пламени можно регулировать бесконечно.

Простота в эксплуатации: Безопасная горелка Бунзена Flame100 немедленно активируется нажатием одной кнопки. Ни спички, ни зажигалка не требуются. По желанию, Flame100 также можно управлять с помощью ножной педали или внешнего инфракрасного датчика движения. Flame100 подходит для природного газа и пропан/бутан, а также газовых баллонов. Многочисленные адаптеры доступны опционально.

Гарантированная безопасность: в Flame100 также предусмотрена проверенная система контроля безопасности (SCS). Все потенциальные факторы опасности постоянно контролируются и, при необходимости, активируются защитные меры, такие как отключение подачи газа. В дополнение к функции зажигания, контроля пламени и защиты от перегрева горелка оснащена функцией контроля форсунки, которая безотказно идентифицирует засорение жидкостями или твердыми веществами. 2 года гарантии.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Безопасные горелки Бунзена Flame ¹⁰⁰	1	6.261 226

2



1



6.232 207

Безопасные лабораторные газовые горелки Fuego серии SCS

WLD-TEC

Пригодны для любых применений, требующих открытого пламени, в лаборатории.

Низкий корпус позволяет удобно работать. Обтекаемый дизайн сводит до минимума раздражающее действие воздушного потока на рабочем столе чистого помещения. Горелки Fuego SCS series управляются педалью, кнопками или бесконтактным ИК-датчиком. Горелки изготовлены из нержавеющей стали с несгораемыми кнопками.

- Система контроля безопасности SCS с аварийным перекрытием газа: контроль розжига и пламени, мониторинг температуры, автоматическое отключение, дисплей остаточного тепла, контроль сборки головки горелки.
- Непрерывный контроль головки горелки ВНС.
- Съемная головка горелки.
- Механизм наклона вправо/влево.
- Турбо пламя.
- Держатель для 3-х колец.
- Форсунки для природного газа, пропана/бутана.
- Сертификат соответствия DIN-DVGW, номер сертификата NG2211AS0167.
- Гарантия: 2 года.

Fuego SCS basic/Fuego SCS basic RF: Со стальной педалью, кнопками, 3 стандартными программами (без ИК-датчика и графического дисплея). При помощи педали можно управлять пламенем либо постоянно, непрерывно давя на педаль, или в режиме старт-стоп.

Fuego SCS basic RF: Аналогично Fuego SCS basic. Дополнительно - беспроводное управление при помощи радиоуправляемой педали.

2



6.231 770

Fuego SCS/Fuego SCS pro: С ИК-датчиком двойного воздействия, кнопками и педалью (педаль-дополнительная опция). ИК датчик двойного воздействия: настраиваемая функция обеспечения безопасности, воспламеняющая горелку только после двукратного воздействия на ИК датчик. Настраиваемая дистанция воздействия: от 5 до 50 мм.

Графический дисплей с подсветкой: Анимированный, интуитивно-понятный символьный дисплей облегчает выбор функций. 6 стандартных программ с дисплеем обратного отсчета времени: таймер от 1 секунды до 2 часов.

Первая безопасная лабораторная горелка в удобном исполнении: напоминание о времени охлаждения, регулировка температуры нагреваемого материала, дисплей потребления газа при использовании газовых баллонов, гибкость и индивидуальность при выборе профиля пользователя, звуковая сигнализация.

Дополнительная помощь по безопасности: отключение при нулевом давлении для газового шланга без давления. Графические инструкции по установке облегчают первоначальный запуск.

Fuego SCS pro: такие функции, как Fuego SCS, плюс работа от батареи (9 часов), 2 перезаряжаемые батареи (Mignon AA), функция быстрой зарядки (3 часа) и безопасный датчик наклона.

Дополнительные аксессуары доступны по запросу.

Техническая характеристика

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 103 x 130 x 49 мм
Питание: 100-240 В 50/60 Гц, макс. 0.3А; 9В пост.тока, 1.3А
Вес: 700 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Fuego SCS basic	1	6.232 207 1
Fuego SCS basic RF	1	6.255 678
Fuego SCS	1	6.231 770 2
Fuego SCS pro	1	9.018 584

мы поставляем
всю продукцию
производителя



WLD-TEC



Безопасные лабораторные газовые горелки gasprofi 1 SCS micro

Безопасная газовая горелка для стерилизации, нагрева и других применений, связанных с пламенем. В случае непредвиденного исчезновения пламя автоматически зажигается снова. Если пламя гаснет и не зажигается снова, горелка автоматически перекрывает подачу газа.

WLD-TEC

- Система контроля безопасности (SCS) с функцией зажигания и контроля пламени и защитой от перегрева
- Все внешние компоненты из нержавеющей стали
- Разборная головка горелки
- Экономия пространства
- Низкая рабочая высота
- Работа со стационарными источниками природного газа и пропана/бутана, баллонного газа или газовых баллонов
- Сохранение энергии
- Регулировка наклона
- Одобрено DIN-DVGW, допуск NG2211AS1067
- 2 года гарантии

gasprofi 1 SCS, микрошкольное издание

- Оптимальная безопасность в школах
- Функция кнопки
- 2 стандартные программы для кнопки (функциональная ручка) и ножной педали
- Опциональное управление с помощью ножной педали или внешнего ИК-датчика DoubleClick

gasprofi 1 SCS micro

- Оптимальна на рабочих местах в чистых помещениях и в лабораториях.
- ИК-датчик DoubleClick, кнопка и ножная педаль из нержавеющей стали
- 5 стандартных программ для ИК-датчика, кнопки (функциональной ручки) и ножной педали
- ИК-датчик с регулируемым рабочим расстоянием
- Управление головкой горелки (ВНЧ) и индикатор остаточного тепла
- Удерживающее устройство для 3 держателей инокуляционных петель

Характеристики

Размеры (Ш x Г x В): 85 x 86 x 49 мм
 Вес: 700 г
 Источник питания: 100-240 В, 50/60Гц, макс. 0,3 А/9 В DC, 1,3 А

1



6.701 105

2



7.657 840

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
gasprofi 1 SCS micro	1	6.701 105 1
gasprofi 1 SCS micro школьная версия	1	7.657 840 2

Аксессуары для безопасных лабораторных горелок gasprofi 1 SCS micro/Fuego SCS серии

WLD-TEC

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для картриджей CV 360	1	6.233 324
Защита от ветра, нержавеющая сталь	1	6.081 539 1
Защита от брызг	1	6.081 736 1
Карусель для отжига инокуляционных петель (gasprofi)	1	7.672 054
Карусель для отжига инокуляционных петель (Fuego)	1	6.242 237

3



6.081 539

4



6.081 736



9.018 760



9.018 761



9.018 798



7.930 139



9.018 752

Безопасная горелка Бунзена, schuett phoenix II

schuett-biotec

Для стерилизации, нагрева, стерилизации пламенем. Для использования в каждой микробиологической лаборатории или в защитных шкафах. Современная горелка Бунзена с современными функциями безопасности и выдающимися качественными характеристиками:

- Контролируемое время горения от 1 до 120 минут (по выбору)
- Автоматическое отключение безопасности (по выбору)
- Защита от перегрева/управление горелкой с помощью датчиков
- Точное экономичное регулирование пламени (стабильное пламя в сильном воздушном потоке)
- Контроль пламени и зажигания
- Байонетный механизм Push-and-Twist для головки горелки, инструменты для очистки не требуются
- Наклон вправо или влево

Рабочее состояние, правила техники безопасности и предупреждения представлены на нескольких языках. Яркий цветной дисплей. Уникальная система навигации при помощи джойстика. Режимы управления: ручной, при помощи ножной педали или датчика движения. Корпус из нержавеющей стали и небьющегося стекла. Устойчива к УФ-излучению и растворителям. Для очистки и стерилизации в пламени. Можно использовать природный газ (центральное газоснабжение) или бутан/пропан (в баллонах). Встроенная стойка для наклона вправо или влево. Стандарт безопасности в соотв. с DIN 30665 часть 1, DIN-DVGW.

schuett phoenix II eco: (со светодиодным индикатором и ножным переключателем), зажигание пламени ножным переключателем или нажатием кнопки (вкл/выкл), идеально подходит для ламинарных шкафов.

schuett phoenix II standard: (цветной дисплей и выбор языка, датчик и ножной переключатель), зажигание пламени датчиком 1х или 2х, ножной переключатель или ручная кнопка (вкл/выкл). С отображением времени зажига.

schuett phoenix II accu: (цветной дисплей и выбор языка, датчик, встроенная высокопроизводительная батарея), зажигание пламени датчиком 1х или 2х, ножной переключатель или ручная кнопка (вкл/выкл). Со временем горения и отображением заряда батареи встроенной высокопроизводительной батареи на срок до 30 часов работы. (Станция быстрой зарядки с защитой от перезарядки), идеально подходит для мобильного использования.

Электропитание: 100 - 240 В, 50/60 Гц

Карусели для стерилизации пламенем полуавтоматические и полностью автоматизированные: для точного и контролируемого зажигания различных видов инокуляционных петель. Минимизация расхода газа, срок службы инокуляционных петель значительно увеличен. Инокулирующая петля после использования помещается в карусель и стерилизуется сразу после поворота держателя в пламенное положение. Время стерилизации плавно регулируется. Предназначен для непрерывного рабочего процесса с сериями образцов в ламинарном потоке.

Полуавтоматический: schuett easyloop (для 6 держателей инокуляционных петель в комплекте): удобное ручное вращение, полностью автоматизированный процесс горения. Для использования с безопасными горелками Bunsen Schuett Phoenix II стандарта и в соотв.

Время стерилизации: от 3 до 5 с (регулируется от 1 с до 120)

Полностью автоматический: Schuett Flammy R (для 5 держателей инокуляционных петель включительно): Полностью автоматическое вращение и отжиг. Для использования с обычными газовыми предохранительными горелками. Время отжига: от 2 до 10 с

Тип	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
schuett phoenix II eco*	128	160	85	1000	1	9.018 760 1
schuett phoenix II standard*	128	160	85	1000	1	9.018 761 2
schuett phoenix II accu	128	160	85	1000	1	9.018 762 3
schuett easyloop	150	190	310	900	1	9.018 798 4
schuett flammy R	100	160	345	2000	1	9.018 779 5

*включая педаль, нерж. сталь

Аксессуары для газовой горелки "schuett phoenix II"

schuett-biotec

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для газового картриджа CV 360 с редуктором давления	1	7.930 139 1
Адаптер для газового картриджа C 206*	1	6.244 006 2
Адаптер для газового картриджа CV 300/470*	1	6.240 475 3
Адаптер для газового картриджа CP 250*	1	9.018 750 4
Адаптер для газового картриджа CG 1750*	1	9.018 751 5
Защита от ветра, сталь	1	9.018 752 6
Стеклянный брызговик	1	9.018 753 7
Газовый шланг с резьбовыми штуцерами для пропана/бутана 0,5 м	1	9.018 754 8
Газовый шланг с резьбовыми штуцерами для пропана/бутана 2 м	1	9.018 755 9
Поддон, сталь, оптимальной высоты	1	9.018 756 10
Лоток для инструмента	1	9.015 757 11
Педаль, сталь	1	9.018 758 12

*Вкл. регулятор давления и безопасный газовый шланг длиной 0,5 м

LLG Микропесты, нержавеющая сталь

Микропесты изготовлены из полированной стали. Точная пригонка, изготовлены из одной детали, гладкая ручка, простая дезинфекция.

Для пробирок:

- Гомогенизация клеток, тканей или пищи.
- для пробирок объемом 0,5, 1,5, 2,0 и 13,0 мл
- охлаждаемы до -196 °C
- стерилизуемы в автоклавах или жаровых шкафах при температуре +200 °C
- пригодны для ПЦР
- альтернатива одноразовым пластиковым пестам
- идеально подходят для пробирок Eppendorf с предохранительным замком

Для объема мл	Длина пестика мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	94	1	9.314 500
1,5	124	1	9.314 501
2,0	120	1	9.314 502
13,0	190	1	9.314 503



9.314 500



9.314 501



9.314 502



9.314 503

5 EPPI пестик, ПП



schuett-biotec

Для ресуспендирования гранулята и гомогенизации в пробирках (1.5, 2.0 мл, точная посадка). Автоклавируемые. Подходят для использования в гомогенизаторе/с приводом.

Описание	Материал	Длина пестика мм	Рисунок	Кол-во в упак.	Кат. номер
EPPI-пестик, 1,5/2,0 мл	нержавеющая сталь	100	1	1	9.197 690
EPPI-Пестик, 1,5/2,0 мл	ПП	85	2	10	9.197 689
Быстросменный патрон для EPPI-пестика	ПП и нержавеющая сталь		3	1	9.197 691



Одноразовые пестики Пелле, РР, с пробирками



DWK Life Sciences

Автоклавируемый полипропилен. Подходит для питаемого батареей приводного двигателя (9.314 496). Длина пестика 7 см. Поставляется с пробирками, за исключением кат. количество 9.314 492 и 9.314 493.



9.314 491

Для объема мл	Описание	Длина пестика мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	с микроцентрифужных пробирок	70	100	9.314 490
0,5	без микроцентрифужных пробирок	70	100	9.314 492
0,5	с микроцентрифужных пробирок, отсутствуют ДНК, РНК, апиогенно	70	100	9.314 498
1,5	с микроцентрифужных пробирок	70	100	9.314 491
1,5	без микроцентрифужных пробирок	70	100	9.314 493
1,5	с микроцентрифужных пробирок, отсутствуют ДНК, РНК, апиогенно	70	100	9.314 499
1,5	без микроцентрифужных пробирок, отсутствуют ДНК, РНК, апиогенно	70	100	7.620 842



1 Мотор с питанием от батареи для микропестов

DWK Life Sciences

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Комплект с двумя батареями	1	9.314 496
Запасной адаптер для пестика	1	9.314 497



2 Система для измельчения тканей

Для обеспечения безопасного измельчения любых клеток при минимальном росте температуры. Закрытая система (CS) для минимизации риска личного контакта с аэрозолями и выбросами образца при измельчении. Оптимальный контакт мельницы и конической пробирки (15 или 50 мл) для измельчения каждой клетки наилучшим образом. Каждый блок гамма-стерилизован и поставляется с пестиком, конической пробиркой (ПП), твердыми крышками (HDPE) и этикетками.

DWK Life Sciences

Тип CS1: наконечник из стеклонеполненного полипропилена (30%/70%) для стандартного измельчения.
Тип CS2: керамический наконечник (литый кремний) для твердого измельчения.



Тип	Для объема мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
CS 1	15	10	9.651 050
CS 1	50	10	9.651 051
CS 2	15	10	9.651 052
CS 2	50	10	9.651 053



4 Гомогенизаторы DUALL®, со стеклянным пестом

Комбинированная цилиндрическая и коническая поверхность для эффективной гомогенизации. Идеально подходит для проб мышц, сердца и легкого. Подходит для работы с моторизованными приводами. Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью заменяемы.

DWK Life Sciences

Объем мл	Размер	Пестик Д x диам. мм	Ступка Д x диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	20	155 x 6	80 x 13	1	9.651 637
3	21	207 x 6	120 x 16	1	9.651 638
5	22	220 x 8	150 x 18	1	9.651 639
15	23	278 x 10	175 x 25	1	9.651 641
30	24	310 x 10	215 x 32	1	9.651 642
50	25	345 x 16	225 x 38	1	9.651 643



5 Гомогенизатор DUALL®, с фторопластовым пестом

Комбинированная цилиндрическая и коническая поверхность для эффективной гомогенизации. Идеально подходит для проб мозга и печени. Подходит для работы с моторизованными приводами. Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью взаимозаменяемы.

DWK Life Sciences

Объем мл	Размер	Пестик Д x диам. мм	Ступка Д x диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	20	155 x 4,5	80 x 13	1	9.651 656
3	21	210 x 6	120 x 16	1	9.651 657
5	22	228 x 6	150 x 18	1	9.651 658
15	23	268 x 6	175 x 25	1	9.651 659
30	24	305 x 10	215 x 32	1	9.651 660
50	25	330 x 10	225 x 38	1	9.651 661

1 Гомогенизатор POTTER-ELVENJEM, со стеклянным пестом

Полностью из стекла. Подходит для работы с моторизованными приводами.
Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью взаимозаменяемы.

DWK Life Sciences

Объем	Размер	Пестик Д x диам.	Ступка Д x диам.	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	в упак.	
1	19	145 x 5	95 x 13	1	9.651 674
5	21	205 x 6	140 x 16	1	9.651 675
8	22	215 x 8	150 x 18	1	9.651 676
17	23	265 x 10	175 x 25	1	9.651 677
45	24	315 x 10	220 x 32	1	9.651 678

1



2 Гомогенизатор POTTER-ELVENJEM, с фторопластовым пестом

Пест из фторопласта, ступка полированная. размеры 21 и 24 имеют насечки на нижней кромке песта, для перемещения частиц в цилиндрическую часть.
Зазор между пестом и ступкой от 0,1 до 0,15 мм. Запасные части поставляются и полностью взаимозаменяемы.

DWK Life Sciences

Объем	Размер	Пестик Д x диам.	Ступка Д x диам.	Кол-во	Кат. номер
мл		мм	мм	в упак.	
0,5	18	130 x 3	80 x 12	1	9.651 689
1	19	154 x 5	95 x 12	1	9.651 690
3	20	154 x 5	115 x 12	1	9.651 691
5	21	215 x 6	140 x 15	1	9.651 692
8	22	212 x 6	150 x 19	1	9.651 693
17	23	266 x 6	175 x 25	1	9.651 694
45	24	269 x 6	220 x 32	1	9.651 695

2



Гомогенизатор Genie® аналоговый/цифровой

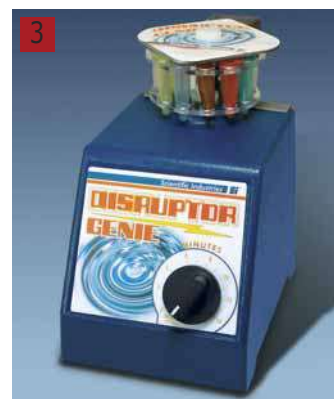
Genie обеспечивает разнонаправленное действие, с одновременным встряхиванием и перемешиванием на высоких скоростях, что значительно усиливает скорость разрушения клеток и эффективность суспендирования пробы.

Scientific Industries

- пригоден для измельчения с помощью стеклянных шариков (заказывайте отдельно), клеточного разрушения/гомогенизации дрожжей, бактерий, тканей растений и животных и гранул
- обработка до 12 микропробирок от 1,5 до 2 мл с использованием таймера до 15 мин (аналоговый гомогенизатор Genie®) или до 99 минут (цифровой гомогенизатор Genie®) или непрерывно
- производительность сравнима с ультразвуковой гомогенизацией
- пригоден для использования в холодных помещениях и инкубаторах

Комплект поставки: Гомогенизатор + Держатель для 12 пробирок, насадка-вортекс

3



9.730 115

Характеристики

Скорость	
Disruptor Genie® аналоговый:	2850 об/мин
Disruptor Genie® цифровой:	от 1000 до 2850 об/мин
Размеры (Ш x Г x В):	122 x 165 x 190 мм
Вес:	4,3 кг
Питание:	220 В 50 Гц, 250 мА

4



6.253 276

Тип	Разъем	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
Disruptor Genie® аналоговый	EU	1	9.730 115
Disruptor Genie® аналоговый	CH	1	9.730 117
Disruptor Genie® цифровой	EU	1	6.253 276
Disruptor Genie® цифровой	CH	1	9.730 119

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

Принадлежности для гомогенизатора Genie®

Описание	Кол-во	Кат. номер
	в упак.	
Держатель микропробирок для 12 пробирок объемом 1,5 или 2,0 мл	1	6.253 281
Шарики 0,1 мм, 375 г	1	9.730 100
Шарики 0,5 мм, 375 г	1	9.730 101

5



6.253 281



1 Система микробиологического мониторинга воды: MBS I с мембранами

Фильтровальная система для микробиологического анализа MBS I - идеальная система для микробиологического контроля качества с использованием метода мембранной фильтрации. Конструкция системы, состоящей из электрического раздатчика мембран, подающего устройства для воронок и 2- местного вакуумного коллектора AS220, позволяет добиться лучшей сходимости результатов. AS220 коллектор и воронки из нержавеющей стали, может использоваться с 47 мм или 50 мм мембранами. AS220: Меньшее количество отходов и экономия благодаря возможности автоклавирования до 50 циклов.

Whatman

- Сокращение времени на подготовку
- Простота в применении
- Экономия: 20 ПП воронок для 1000 анализов
- Риск перекрестной контаминации сведен к минимуму



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вакуумный коллектор на 2 воронки AS 220	1	6.231 788
Подающее устройство для воронок	1	6.231 860
Полипропиленовая воронка 100 мл, автоклавируемая	20	7.616 566
Полипропиленовая воронка 350 мл, автоклавируемая	20	6.801 571
Пакеты для автоклавирования	20	7.608 012
Мембрана-Butler ручная	1	6.225 967
Стальная фритта с кольцом для AS220	1	6.801 981



3 Монитор Biosart®100

Устройства фильтрации используются с вакуумным коллектором Sartorius или устройством непосредственного крепления к вакуумному насосу. Монитор Biosart® 100 разработан специально для микробиологического анализа лекарств, пищи, напитков, воды и прочих жидкостей. Стерильные одноразовые устройства со встроенным мембранным фильтром и подушкой из целлюлозы готовы к использованию. После фильтрации удалите 100 мл воронку для превращения монитора в чашку Петри. Культурная среда для смачивания подушки доступна в удобных стерильных ампулах. Мониторы Biosart® 100 - готовые к использованию устройства фильтрации для размещения на ресиверах вакуумных коллекторов. Используется с культурной средой Biosart® 100.

Sartorius Lab Instruments

Тип	Диаметр мм	Размер пор мкм	Цвет Фильтр / Решетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
K	47	0,45	белый / черный	48	9.049 300
K	47	0,45	серый / белый	48	9.049 315
ACK	47	0,20	белый / черный	48	9.049 311
ACK	47	0,45	белый / черный	48	9.049 312
ACK	47	0,45	зеленый / темно-зеленый	48	9.049 313
ACK	47	0,45	серый / белый	48	9.049 304
Адаптер для BioSart	55	-	-	1	9.049 320

ACK= Стерильно, в индивидуальной упаковке. K= стерильно



4 Фильтр-воронка, Biosart®250

Для обеспечения микробиологического и аналитического качества в промышленности. Стерильные пластиковые воронки объемом 250 мл снижают время обработки при анализе колоний и частиц. Используется с мембранными фильтрами и картонными пластинами для культур Sartorius. Примечание: воронки BioSart 250 также можно использовать совместно с одиночными держателями фильтров или фильтровальными коллекторами.

Sartorius Lab Instruments

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовая стерильная воронка BioSart 250	50	9.049 340
Одноразовая стерильная воронка BioSart 250 в индивидуальной упаковке	50	9.049 341



5 Мембранные фильтры Microsart® @filter, CN

Фильтрующие блоки Microsart® @filter 100 представляют собой стерильную и готовую к использованию комбинацию воронки из полипропилена диаметром 47 мм, основы фильтра и сетчатой мембраны в одном блоке. Они были специально разработаны для обнаружения и подсчета микроорганизмов в фармацевтических препаратах, косметике, продуктах питания, напитках, воде и других жидкостях. Мембранные фильтры также можно использовать вместе с дисками Sartorius Stedim Biotech для пищевых карт.

Sartorius Lab Instruments

Опасность

Фразы H: H228

Размер пор мкм	Цвет Фильтр / Решетка	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,20	белый / черный	60	6.258 123
0,45	белый / черный	60	7.657 646
0,45	белый / черный	24	6.280 425
0,45	серый / белый	60	4.652 481

1 Пластиковые воронки, Microsart®, PP

Стерильные пластиковые воронки диаметром 47 мм обеспечивают быструю фильтрацию, необходимую для обычных испытаний воды, продуктов питания и напитков, фармацевтических и косметических продуктов. Мембранную сетку Sartorius Stedim Biotech помещают на держатель фильтра из нержавеющей стали, а воронку Microsart® просто и практически устанавливают, и образец фильтруют в вакууме.

Sartorius Lab Instruments

- Застежка Click-Fit для оптимального уплотнения
- Выпускной с маркировкой для точного дозирования объем

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	100	7.659 614
250	96	7.671 690

1



2 Одноразовые аналитические фильтры Nalgene™, стерильные

Одноразовый фильтр. Аналитическое фильтрующее оборудование предоставляет точные, простые в использовании системы для извлечения микроорганизмов и твердых частиц для тестирования и исследований контроля качества.

Thermo Scientific

- Одноразовые, простые в использовании, предварительно собранные стерильные фильтрующие блоки и воронки
- Легко удаляемые мембраны из нитрата целлюлозы (CN) без тритона
- 0,2 мкм мембрана CN подходит для тестирования на стерильность
- 0,45 мкм CN сетчатая мембрана сертифицирована для тестирования качества воды

2

**Опасность**

Фразы H: H228

Тип	Объем мл	Диаметр мембраны мм	Размер пор, мкм	Сетка	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фильтровальная воронка	150	47	0,45	черный	белый	1	9.046 077
Фильтровальная воронка	250	47	0,20		белый	1	7.047 680
Фильтровальная воронка	250	47	0,45	черный	белый	1	7.047 681
Фильтровальная воронка	250	47	0,45	черный	серый	50	6.273 013
Фильтровальное устройство	150	47	0,20		белый	1	9.046 081
Фильтровальное устройство	150	47	0,45	черный	белый	1	9.046 082

3 Мембранные фильтры типа 130, нитрат целлюлозы

Серая мембрана (после смачивания, черная) с белой сеткой, для обнаружения дрожжей и плесени, подсчета количества частиц и микроскопии, индивидуально упакованы, стерильные/нестерильные.

Sartorius Lab Instruments

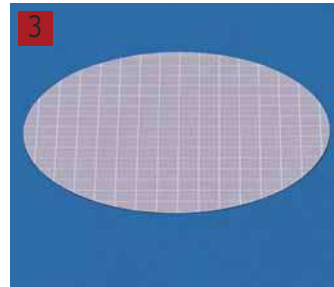
**Опасность**

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	0,65	+	1000	7.017 078
47 для диспенсеров SMART Filter	0,45	+	3	7.054 644
47	0,65	+	100	9.054 122
47	0,45	+	100	9.054 132
50	0,45	+	100	9.054 133
50	0,45	-	100	9.054 139

Другие типы доступны по запросу.

3



4 Мембранные фильтры типа 138, нитрат целлюлозы

Зеленая мембрана с темно-зеленой сеткой, обеспечивающая оптимальный контраст со светлыми или прозрачными колониями бактерий, индивидуально упакованы, стерильные/нестерильные.

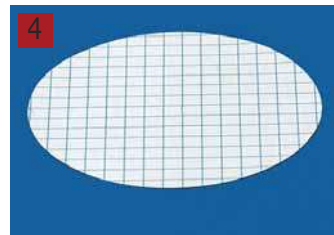
Sartorius Lab Instruments

**Опасность**

Фразы H: H228

Диаметр мм	Размер пор мкм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
47	0,45	+	100	9.054 202
50	0,45	+	100	9.054 203

4



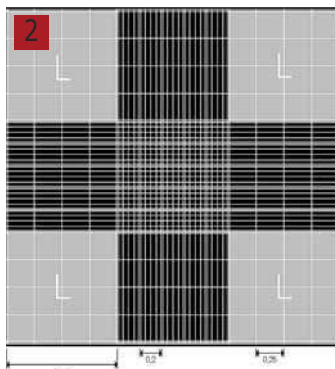


1 Покровные стекла для гемоцитометра

Калиброванные, оптически параллельные риски.

Menzel

Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
22	22	0,4	10	6.073 041
24	24	0,4	10	6.313 619
26	20	0,4	10	6.314 328



2 Камера подсчета с сеткой Нейбауэра, яркие линии

Яркие линии. С двойной штриховкой. Калибруемая. Сетка подсчета улучшенная Нейбауэром, но с родиевым покрытием основания камеры. Штрихи выгравированы внутри слоя родия и светятся под нормальной установкой микроскопа. При воздействии поляризации можно изменять на противоположное изображение под микроскопом. Возможность делать штрихи светящимися или темными по требованию.

BRAND

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без зажимов	1	7.020 271



3 Счетчик ручной

Используется для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любых повторяющихся событий. Подсчет до 9999.

Heathrow Scientific

Особенности быстрого сброса ручкой, окно объектива для легкого чтения, а кольцо на палец для надежного захвата. Прочный, хромированной отделки, металлический корпус. Размеры: 46 мм диаметр x 41 мм Ш

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик ручной	1	6.237 971



4 Счетчик талли, цифровой

Эффективный и практичный счетчик с крепким, хромированным корпусом. Идеально подходит для подсчета клеток крови, бактериальных колоний, капель жидкости или любого другого подсчета с повторяющимся шагом до 9999 значений. Счетчик талли имеет ручку быстрого сброса, дисплей для легкого чтения и кольцо на палец для безопасного захвата.

ISOLAB

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик талли	1	6.267 411



5 Счетчик колоний eCount™

Многофункциональный электронный счетчик с Sharpie® ручкой для маркировки чашек Петри, для предотвращения отсутствия или двойного подсчета колоний. Светлый, эргономичный корпус сбалансирован для облегчения работы. Для удобства подсчета колоний бактерий и плесени грибов.

Heathrow Scientific

Подсчет контролируется через мембранные клавиши.

- Включая кнопку для большого пальца которая позволяет использовать eCount как цифровой счетчик
- Подсчет, затем отсчет для проверки
- Отображение общего подсчета и хранение в памяти до 32 отдельных подсчетов
- Отключая счетчик, вы можете написать итоги
- Каждый счет или с бликом, или со светодиодной вспышкой
- 5 лет гарантии (за искл.батарей)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний eCount™ вкл. Sharpie® ручку, черный, тонкие точки, подставка	1	9.521 783
Запасные ручки Sharpie®, черные, тонкие точки	12	9.521 787
Запасные ручки Sharpie®, набор (черный, зеленый, синий, оранжевый, фиолетовый, голубой и бирюзовый, тонкий наконечник)	8	7.656 684

1 Счетчик колоний SC6PLUS, ручной

- Счет по касанию
- Возможность регулировки силы нажатия
- Звуковое подтверждение
- Выбор светлого или темного фона
- Яркая белая светодиодная подсветка
- Возможность подсчета среднего количества
- Антимикробное покрытие BioCote®
- Возможность подключения к ПК или принтеру

Stuart

Комплект поставки: прибор с двумя координатными сетками Вольфхюгеля и адаптером для центрирования чаш диаметром от 50 до 99 мм.

Лупа и принтер не входят в комплект поставки.

Характеристики

Цифровой дисплей:	3-знаковый ЖК
Подсветка:	Белые светодиоды
Увеличительное стекло:	1.7х и 3х (опция)
Счетчик:	от 0 до 999
Чашы Петри:	диам.50 ... 90 мм
Размеры (Ш x Г x В):	310 x 300 x 140 мм
Вес:	1,5 кг
Питание:	120 ... 230 В, 50/60 Гц, 70 Вт
Гарантия:	3 года



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SC6PLUS	1	9.645 280

Принадлежности для счетчика колоний SC6+

Stuart

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Дополнительный принтер с блоком питания	1	9.950 399
Увеличительное стекло 1,7х	1	9.645 281
Увеличительные стекла 3х	1	6.223 318
Координатная сетка Вольфхюгеля / сегментные диски	10	6.238 272
Адаптер центрирования чаш	2	6.242 195
Защитные диски	5	6.241 644

2 Счетчик колоний Scan® 100

Scan® 100 является высокотехнологичным ручным счетчиком колонии, удобным в использовании и эргономичный. Светодиодные системы освещения с темным полем дают точные и контрастные рисунки колоний. USB порт позволяет передавать результаты для обеспечения прослеживаемости и сократить время подсчета и составления отчетов. Сенсорный экран, объем и интенсивность света легко регулируется. Для всех чашек Петри от 55мм до 150мм. Адаптированный к любому виду ручек.

interscience

Увеличительное стекло на регулируемой подставке заказывается отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний Scan®100	1	6.237 952
Увеличительное стекло с гибкий кронштейн	1	7.920 048



1 Счетчик колоний "schuett count"

Предназначен для надежного и эффективного подсчета бактериальных колоний и бляшек бактериофагов, растущих на питательном агаре или питательных дисках/фильтрующих дисках в чашках Петри. Обеспечивает эргономичную и непринужденную работу.

schuett-biotec

- Для чашек Петри диаметром 90 мм (необязательно Ø 60 или 150 мм)
- Индивидуально регулируемое освещение, чувствительность к давлению на стойке и объем
- Светодиодная технология освещения, абсолютно без бликов и нежная на глазах
- Три типа освещения: снизу, сбоку и падающий свет (опционально)
- Высокая прозрачность и дифференциация колоний (агаровые или питательные диски/фильтр), даже с прозрачными колониями
- Нет нагрева образцов
- Естественная цветопередача
- Простой подсчет путем маркировки колоний (любым фломастером) на чашке Петри
- Акустический счетчик (с регулятором громкости)
- 4-значный светодиодный дисплей (0 - 9999), четко расположенная пленочная клавиатура
- Расчет среднего счета, передача данных через USB на ПК. Импортировано в Excel, для дальнейшей обработки, хранения и печати

Комплект поставки: для диам. 90 мм. Чашки Петри: адаптер (прозрачный) для подсветки снизу, адаптер (черный/белый) для подсветки сбоку, контрастный диск (черный), USB-кабель, маркер-ручка с держателем.

Для подсчета более 50 чашек Петри в день мы рекомендуем: автоматический счетчик колоний schutt colonyQuant (камера для образцов, ПК/ноутбук, лицензия на программное обеспечение): колония schuettQuant оснащена цветной камерой с автофокусировкой и автоматическим увеличением с высоким разрешением, Оценка чашек Петри с помощью агаризованной пленки Петри, фильтров или питательных прокладок, спирального посева или анализа Хеммхофа. Хранение методов подсчета, документирования результатов.

Подходит для автоматического подсчета и документирования чашек Петри или питательных прокладок, покрытых мельчайшими колониями (диаметром не менее 0,05 мм), смешанных культур. Возможно подключение к существующей системе LIM. Тестовая оценка специфичных для клиента пластин в собственной лаборатории клиента возможна перед покупкой.

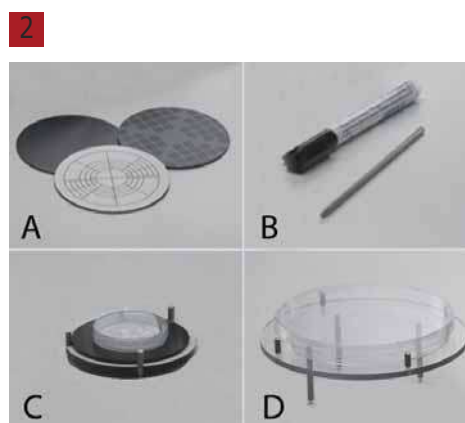
Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний "schuett count", 100 - 240 В	1	9.521 940

2 Принадлежности для счетчика колоний schuett count

schuett-biotec

Тип	Рис.	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рабочая лупа, 3-кратная (диам. 100 мм)		1	9.521 941
Рабочая лупа, 6-8-кратная (диам. 60 мм)		1	9.521 942
LED-лампа отраженного света		1	9.521 943
Диск Spiral-Plater, черный/белый	A	1	9.521 946
Диск Вольфхюгеля, черный/белый	A	1	9.521 947
Игла для подсчета колоний	B	1	9.521 948
Адаптер для чашек Петри диам. 50-60 мм	C	1	9.521 944
Адаптер для чашек Петри 140-150 мм	D	1	9.521 945

Адаптер для других размеров чашек Петри по запросу.



Автоматический счетчик колоний Scan® 300, 500 и 1200

Scan® 300 - это автоматический счетчик колоний, который включает в себя основные функции для подсчета чашки Петри. Он специально адаптирован к обычным средам в пищевой микробиологии (PCA, MRS ...). С CCD-камерой с разрешением 1 мегапиксель - зум x 28. Он считает колонии на чашке Петри менее чем за полсекунды, с минимальным размером колонии 0,1 мм. Для обнаружения колоний на тарелках с круговой заливкой, поверхностным, спиральным и круговым режимом 55 - 90 мм.

Scan® 500 представляет собой высокотехнологичный автоматический счетчик колоний. Он считает колонии на чашке Петри менее чем за половину секунды и обеспечивает быстрое, точное, полное чтение результатов. Благодаря CCD-камере и мощному программному обеспечению, он подключается к компьютеру через Firewire соединение и автоматически экспортирует результаты в Excel.

Scan® 1200 является автоматическим счетчиком колоний с высоким разрешением, который предлагает быстрый подсчет результатов. Широко применяется в пищевой микробиологии, он считает колонии и автоматически сохраняет все данные в Excel. Оснащен цифровой камерой и мощным программным обеспечением, он подключается к компьютеру через Firewire соединение. Scan® 1200 считает все колонии, даже на маленьких областях, Spiral® чашках Петри, на PetriFilm™ и RIDA™ Count/Sanita-kun, на фильтрационных мембранах и компактному Dry™



9.521 960

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Scan® 300	1	6.252 217
Scan® 500	1	6.237 357
Scan® 1200	1	9.521 960 1

2 Автоматический счетчик колоний Scan® 4000

Scan® 4000 является ultraHD автоматическим счетчиком колоний и считывающим устройством зоны задержки роста для цветного считывания с высоким разрешением. Пригоден для чашек Петри всех размеров и для всех сред, система освещения гарантирует пользователю комфортный и высокоточный анализ, а также отличную воспроизводимость. Автоматическая система освещения имеет 6 комбинаций, верхнее и/или нижнее освещение, на белом или на черном фоне. Автоматический подсчет частиц и измерение зон задержки роста с ручным управлением.

- Весь корпус из нержавеющей стали
- Подсчет: 1000 колоний в секунду
- Минимальный размер колоний: 0,05 мм
- Цветовое определение: 7 цветов на одной чашке
- Долгий срок службы белых светодиодов/ темного поля
- Подсчет на чашках Петри от 55 до 100 мм, например, компании PetriFilm™ и на других чашках
- Считывание зоны задержки роста на круглых чашках с диаметром от 90 до 100 мм и на квадратных чашках с диаметром 120 мм
- Максимальное число антибиотиков: до 16 антибиотиков на квадратной чашке диаметром 120 мм
- Время считывания: измерение 16 зон задержки роста от 2 до 4 секунд максимум
- Автоматическое разделение сливающихся колоний
- Результаты: файл Scan®, PDF отчет, jpeg, png, bmp, Excel™
- Подключение LIMS и USB
- ПО доступно на английском, французском, испанском, японском, китайском и русском языках

Характеристики

Камера:	Цветная камера HD CCD с цифровым увеличением x64
Разрешение камеры:	5 Мпикс
Подсветка:	Светодиодная/темное поле
Минимальный размер колонии:	0,05 мм
Подсчет:	1000 колоний в секунду
Культуральные чашки:	от 55 до 150, от 90 до 100 мм - круглые, 120 мм квадратные
Габариты (Ш x Г x В):	470 x 470 x 640 мм
Вес:	24,4 кг
Электропитание:	100-240 В, 50-60 Гц



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Счетчик колоний Scan® 4000	1	6.281 917

1



1 Люминометр Clean-Trace™ LM1

Простой, быстрый и надежный ручной диагностический инструмент для проверки эффективности очистки и сбора, хранения и управления данными для последующего анализа.

3M Deutschland

- Компактный и простой в использовании
- Быстрые результаты позволяют немедленные корректирующие действия
- Для использования с сухими тампонами 3M™ Clean-Trace™ UXL100, AQT200 и AQF100

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clean-Trace™ LM1	1	4.665 172

2



2 Сухие свабы для люминометра 3M™ Clean-Trace™ NG3/LM1

3M Deutschland

Фразы H: H412

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clean-Trace™ ATP UXL100	Сухие свабы для поверхностей	100	6.243 230
Clean-Trace™ Water AQF100	Сухие свабы свободный АТФ	100	6.261 832
Clean-Trace™ Water Plus AQT200	Сухие свабы общий АТФ	100	6.261 831

3



3 Аллергенный тест

пционально в пластике или в 96 лунках/комплект

3M Deutschland

Устройство бокового потока в пластиковой кассете, 25 устройств в индивидуальной упаковке. Один пакет из фольги с планшетом из 96 съемных лунок, покрытых антителами.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
L25WAL Грецкий орех Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 443
L25HZL Фундук Репид LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 444
L25PST Фисташки Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 445
L25EGG Яичный белок Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 446
L25GLU Глютен Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 447
L25ALM Миндаль Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 448
L25MLK Молоко Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 449
L25PNT Арахис Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 450
L25SOY Соя Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 451
L25COC Кокос Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 452
L25FSH Рыба Rapid LFD, упаковка из 25 тестов	25	4.665 453
L25CHW Кешью Репид ЛФД, упаковка из 25 тестов	25	4.665 454
E96MOL Моллюск ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 455
E96CHW Кешью ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 456
E96ALM Миндальный ИФА, 96 WELLS / KIT	1	4.665 457
E96MLK Молочный ИФА, 96 WELLS / KIT	1	4.665 458
E96BZL Бразильский орех ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 459
E96PEC Пекан ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 460
E96MUS Горчиичный ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 461
E96PNT ELISA для арахиса, 96 лунок / набор	1	4.665 462
E96CAS Казеин ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 463
E96CRU Ракообразный ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 464
E96EGG Яичный белок ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 465
E96PST Фисташковый ИФА, 96 WELLS / KIT	1	4.665 466
E96SES Кунжутный ИФА, 96 WELLS / KIT	1	4.665 467
E96SOY Соевый ИФА, 96 WELLS / KIT	1	4.665 468
E96FSH Fish ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 469
E96HZL Фундук ELISA, 96 WELLS / KIT	1	4.665 470
E96MAC Макадамия KIT, 96 WELLS / KIT	1	4.665 471

LLG сухие мазки, стерильные

Описание	Внешний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
с хлопковой головкой и деревянной палочкой, в пробирках из ПП	12	150	1000	6.272 800
с вискозной головкой и пластиковой палочкой, в пробирках из ПП	12	150	1000	6.272 801
Хлопковый наконечник, деревянный стерильный, индивидуальная упаковка		150	1000	9.404 004
Вискозный наконечник, пластиковый стерильный, в полипропиленовой пробирке, индивидуальная упаковка	12	150	150	9.404 005
Вискозный наконечник, пластиковый стерильный, индивидуальная упаковка		150	1000	9.404 006
С чистой средой Amies, вискозный наконечник, пластиковый стерильный, в полипропиленовой пробирке	12	150	150	9.404 007

1



9.404 005

2



9.404 006

3 Пробоотборник бактерий в воздухе AirPort MD8

AirPort MD8 является новым портативным пробоотборником бактерий в воздухе для фармацевтической и пищевой промышленности, больниц, охраны окружающей среды и промышленной безопасности. AirPort MD8 имеет следующие преимущества:

Sartorius Lab Instruments

- Питание от батареи и портативность для использования в лаборатории или полевых условиях
- Индикация состояния аккумулятора гарантирует постоянную работу при отборе проб
- Эргономичный, плавный дизайн; поверхность может быть продезинфицирована
- Изменение выбора образцов с помощью изменения общего объема или продолжительности измерений

Характеристики

Регулировка объема потока:

Объем потока может быть установлен с помощью интегрального гидрометрического манометра: 30 л/мин, 40 л/мин и 50 л/мин.

Фиксированные объемы проб:

25, 50, 100, 250, 500, 750 и 1000 литров

Дополнительные объемы отбора проб можно свободно выбирать с шагом 5 литров в диапазоне от 10 до 2000 литров.

Аккумуляторная батарея:

NiMH 16,8 Вольт/3800 мАч

Время работы от одного заряда батареи:

ок. 4,5 часов для 50 л/мин

Время зарядки

ок. 4,5 часов при пустой батарее

Уровень шума:

с желатиновыми мембранными фильтрами 48 дБ (А)

Вес:

2,5 кг

Размеры (Д x Ш x В):

300 x 135 x 165 мм

Размер фильтра:

Ø 80 мм, площадь 38,5 см²

3



Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
AirPort MD8	1	9.841 605

4 Желатиновые фильтры для одноразового использования для AirPort MD8

Одноразовые желатиновые фильтрующие элементы упакованы в индивидуальной стерильной упаковке и готовы к подключению, состоящие из желатинового фильтра и держателя.

Sartorius Lab Instruments

Характеристики

Диаметр фильтра:

Ø 80 мм, площадь 38,5 см²

Размер пор:

3 мкм

Реакция на воду:

растворимый

Расход воздуха:

на см²: 2,7 л/мин. при ΔP 0,05 бар

Условия окружающей среды:

Комн. температура макс. 30 °C, влажность воздуха макс. 85%

Содержание:

1. *Bac subtilis niger*: удержание 99,9995% при скорости потока 0,25 м/с

2. *Coli Phagen T3* 99,94%:

Удержание при 80% отн. влажность и 0,3 м/с скорость потока.

Стерилизация:

Можно стерилизовать Гамма-излучениями

4



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Желатиновый фильтр, в 1 стерильной упаковке	10	9.841 615
Желатиновый фильтр, в 3-ней стерильной упаковке	10	9.841 616
Держатель фильтра	1	9.841 617



1 LLG гистологические кассеты со съемной крышкой

Для заливки гистологического препарата и для рутинных исследований тканей и биопсии. Сделаны из полиоксиметилена (ПОМ). 100 % устойчивость к химическому воздействию гистологических растворителей. Со съемной крышкой (отдельной). Особый дизайн для частого открытия и закрытия, а также легкое и безопасное удаление/установка крышки, исключая какую-либо опасность потери образца. С двумя обширными площадками для маркировки на сторонах кассеты и со стандартной 45 °С лицевой зоной для записи, совместимой с большинством кассетных маркеров. Небольшие квадратные отверстия (0,9 x 0,9 мм) для оптимального циркулирования жидкости и соответствующего оттока.

Цвет	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синие	28	40	7	500	9.160 841
зеленые	28	40	7	500	9.160 842
розовые	28	40	7	500	9.160 843
белые	28	40	7	500	9.160 844
желтые	28	40	7	500	9.160 845



2 3 Гистологические кассеты, ПОМ

Рассеты для заливки парафином. С защелкивающейся крышкой, которая легко снимается.

Kartell

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый	28 x 40 x 6,8	500	6.207 173
Синий	28 x 40 x 6,8	500	6.280 220
Желтый	28 x 40 x 6,8	500	6.284 765
Красный	28 x 40 x 6,8	500	6.284 766
Зеленый	28 x 40 x 6,8	500	6.284 767
Розовый	28 x 40 x 6,8	500	6.226 853
Белый	28 x 40 x 13,6	100	7.910 449
Синий	28 x 40 x 13,6	100	6.284 771
Желтый	28 x 40 x 13,6	100	6.269 288
Зеленый	28 x 40 x 13,6	100	6.284 772
Розовый	28 x 40 x 13,6	100	6.284 773



4 Губки для гистологических кассет

Синтетические губки с калиброванной пористостью, которые могут быть легко вставлены в гистологические кассеты. Удобны для небольших образцов при биопсии.

Kartell

Цвет	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	32 x 26 x 2,5	500	6.284 768



5 Кольца для заливки проб

Подходит для обработки и заливки проб в парафин. Идеально подходит для хранения и идентификации образцов тканей. Размеры (Ш x Г x В): 28 x 40 x 11 мм.

Kartell

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	500	6.284 760
синий	500	6.284 761
желтый	500	6.284 762
зеленый	500	6.284 763
розовый	500	6.284 764



6 Металлические лотки для гистологии

Изготовлены из нержавеющей стали для легкого удаления вещества, залитого в парафин; позволяют точно разместить образец при заливке.

Kartell

Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
52 x 35 x 11,6	10	6.285 347
52 x 35 x 11	10	6.285 348

1 Тумба Styroak

Белая модульная выдвижная тумба с 6 ящиками для хранения гистологических кассет, документов и небольших лабораторных принадлежностей.

styro GmbH

- С этикетками для маркировки
- 49 гистологических кассет на ящик
- 294 гистологических кассеты на тумбу

Тип	Размеры камеры (Ш x Д x В) мм	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тумба с 6 ящиками без вставок	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	1	4.662 136
Тумба с 6 ящиками с вставок	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	1	4.662 137

В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.

1



Ротационные микротомы RAZOR/RAZOR-e

Ротационные микротомы с одноразовыми лезвиями для парафиновых срезов для исследований и рутинных задач. Тонкие и грубые движения в закрытом корпусе. Грубое передвижение влево. Оптимальное наведение образцов благодаря поперечным направляющим роликам. Предохранитель на ручном колесике. Регулировка толщины секции от 0,5 мкм до 60 мкм с predetermined шагами. Точный направляющий элемент и держатель ножа с оптимальной способностью скольжения и призматические направляющие.

Micros Austria

Ручной ротаторный микротом RAZOR:

Легкое и гладкое вращение маховика обеспечивает удобную работу с прибором, что значительно снижает трудозатраты оператора при приготовлении срезов. Блокировка ручного колесика удобно интегрирована в колесико и управляется большим пальцем. Компактный эргономичный дизайн экономит пространство для использования различных инструментов.

Полностью автоматический ротаторный микротом RAZOR-e:

Обеспечивает отличные пользовательские преимущества и превосходный комфорт для оператора. Эргономичные расположения элементов управления позволяют легко манипулировать микротомом. Автоматическая резка в 3 этапа: 1:10 мкм, 2:20 мкм, 3:30 мкм. Мощный режущий двигатель с функцией безопасности обеспечивает высокую стабильность и точность секций. Блокировка ручного колесика имеет стопорный рычаг. Кнопка аварийного выключения. С помощью кнопки аварийного выключения процесс резки можно немедленно остановить.

Комплект поставки: основание микротомы с подставкой для держателя ножа, одноразовый держатель лезвия, сменная зажимная пластина, переходная часть (фиксированная), универсальный кассетный зажим, деревянная транспортная коробка, 50 микротомных лезвий MS100

Микротомные лезвия MS200 (артикул: 6.270 924) и другие подходящие лезвия доступны в качестве аксессуаров.

Характеристики

Вертикальный ход:	70 мм
Горизонтальный ход:	40 мм
Толщина среза:	0.5 ... 60 мкм
Установка толщины среза:	0.5 ... 2 мкм с шагом 0.5 мкм 2 ... 10 мкм с шагом 1 мкм 10 ... 20 мкм с шагом 2 мкм 20 ... 60 мкм с шагом 5 мкм
Грубое перемещение:	ручное, с помощью колесика с левой стороны
Ориентация объекта:	оси X- и Y- 8°, Z- 360°
Втягивание образца:	при движении вверх 80 мкм
Только RAZOR-e:	
Функция среза:	1:10 мкм, 2:20 мкм, 3:30 мкм
Счет срезов:	встроенный, ЖК-дисплей

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ротационный микротом RAZOR, ручной	460 x 460 x 280	36	1	6.270 919
Ротационный микротом RAZOR-e, полностью автоматический	460 x 550 x 280	45	1	6.270 920

2



6.270 919

3



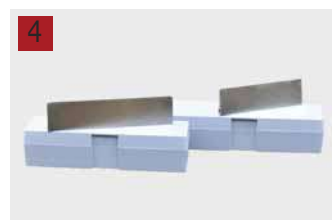
6.270 920

Аксессуары для ротационных микротомов RAZOR

Micros Austria

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Микротомный нож С, нержавеющая сталь 16 см	1	6.270 921
Нож, карбид вольфрама, 16 см	1	6.270 923
Коробка для ножей, пластик для 1 ножей от 10 до 16 см	1	6.270 922
Адаптер держателя лезвия для держателя ножа, низкий профиль	1	6.270 932
Адаптер держателя лезвия для держателя ножа, высокий профиль	1	6.270 933

4



6.270 921

1



6.270 924

2



6.310 681

Лезвия для микротомов, нержавеющая сталь

MS200: Универсальные лезвия с плазменным покрытием для повседневной работы, подходит для всех типов тканей. Особенно подходит для ленточного секционирования, отличная острота, даже при очень тонких срезах. Универсальная конструкция с уникальной закаленной кромкой лезвия, отличная прочность. *Micros Austria*

MS300: Очень острое лезвие с плазменным покрытием, особенно рекомендуется для резки костной ткани. Также идеально подходит для всех других типов тканей, а также для секционирования ленты.

MS100: Для повседневной работы, как ленточный и тонкий срез. Отличная острота и долговечность. Универсальное, даже для сложных тканей. Высококачественная нержавеющая сталь, с особо твердым тефлоновым покрытием.

MS33: лезвие для задач, где требуются чрезвычайно тонкие высококачественные секции. Подходит также для биопсии кожи. Короткое время резки и повышенная долговечность.

MS24: для твердых тканей, а также для мягких тканей и биопсии. Отличная долговечность и острота, очень подходит для секционирования ленты.

HP (высокий профиль): отличные характеристики для резки низкотемпературных образцов и лент. Специальное закаленное лезвие, короткое время резки, отличная прочность.

Тип	Описание	Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Угол °	Кол-во в упак.	Кат. номер
MS200	Low Profile	8	80	0,25	35	50	6.270 924 1
MS300	Low Profile	8	80	0,25	35	50	6.310 681 2
MS100	Low Profile	8	80	0,25	35	50	6.270 928
MS33	Low Profile	8	80	0,25	30	50	6.270 926
MS24	Low Profile	8	80	0,25	35	50	6.270 927
HP	High Profile Plasma	14	80	0,32	35	50	4.670 750

3



6.270 930

Ножи для обрезки

Для резки образцов ткани без деформации больших блоков ткани. *Micros Austria*

Тип	Угол °	Ширина мм	Длина мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
MM 130	22	18	130	0,25	50	6.270 930 3
MM 130TEST	22	18	130	0,25	5	6.270 948
MM 260	22	18	260	0,25	50	6.270 931
MM 260TEST	22	18	260	0,25	5	6.290 364

4



4 Ручки для ножей для обрезки

Micros Austria

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ручка для ножей для обрезки 260 мм	1	4.665 355
Ручка для ножей для обрезки 130 мм	1	6.310 432

5



5 Флакон для тканей CryoELITE®, стерильный

DWK Life Sciences

Флакон CryoELITE® специально разработан для сбора, транспортировки и хранения тканей. В отличие от клеток и биожидкостей, образцы тканей имеют особые требования к криогенному хранению. Универсальный флакон способен сохранять целостность образцов, в то же время увеличивая емкость и организацию хранения, обладают широким горлом, объемом 5 мл и высокой герметичностью. CryoELITE Tissue Vial обеспечивает исследователям, работающим с образцами тканей, простоту использования, удобство и безопасность.

Флаконы CryoELITE® производятся из низкосвязывающего, криогенного чистого полипропилена, который соответствует требованиям USP 4 класса. Протестированы и сертифицированы по партиям, не содержат пирогенов, РНКазы/ДНКазы и эндотоксинов, флаконы имеют вместимость 5 мл и диапазон температур хранения от -156°C до 121°C. Крышка с наружной резьбой обеспечивает уплотнение, которое превышает классификацию DOT и IATA для диагностических образцов и их транспортировку, и надежно закрывает во время процедур замораживания/оттаивания. Флаконы имеют плоское дно и рельефную наружную поверхность, чтобы облегчить обращение.

- Сертификат партии на отсутствие РНКазы, ДНКазы и эндотоксинов для подтверждения надежности флаконов
- Уплотнение крышки удовлетворяет требованиям DOT и IATA, гарантирует максимальную защиту образцов во время транспортировки и замораживания-оттаивания
- Широкое отверстие для введения и удаления ткани щипцами
- Объем 5 мл для использования с тканевыми срезами
- Направленные индикаторы, позволяющие ориентировать ткань внутри флакона

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Флакон для тканей CryoELITE®, стерильный, 5 мл	250	4.658 776

1 Одноразовые скальпели Cutfix®

- Стерильные. Для более чистых, более ровных, более точных разрезов.
- Отличная режущая способность лезвия из нержавеющей стали
- Эргономичная твердая пластмассовая ручка
- Готовые к использованию, стерильно упакованные
- Полный ассортимент лезвий для каждой задачи
- Точный нож с футляром в индивидуальной упаковке
- Общая длина около 150 мм в зависимости от формы и длины лезвия.

B. Braun Deutschland

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	10	9.409 804
11	10	9.409 805
12	10	9.409 806
15	10	9.409 807
20	10	9.409 808
21	10	9.409 809
22	10	9.409 810
23	10	9.409 813
24	10	9.409 814

1



Ручка скальпеля для одноразовых лезвий, нержавеющая сталь

Для сменных, одноразовых лезвий. Система креплений БАУНА. Лезвия вставляются в ручку сбоку.

Bayha

Ручка скальпеля (Кат. № 9.409 846) и защитный колпачок (Кат. № 9.409 850) не подходит для стерильной обработки.

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
нержавеющая	130	1	9.409 841
нержавеющая	130	1	6.237 129
нержавеющая	200	1	6.510 723
нержавеющая	160	1	9.409 844
пустотелая ручка, нержавеющая	150	1	9.409 845
пластмассовая	160	1	9.409 846
Защитный колпачек		1	9.409 850

2



9.409 841

3



9.409 845

4



9.409 846

5



9.409 850

6 Лезвия скальпеля, нестерильные

Для ручки скальпеля с системой крепления БАУНА. Нестерильные. Стерильные лезвия доступны по запросу, кроме типов S01и 18R.

Bayha

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
11	12	9.409 911
12	12	6.253 719
15	12	9.409 915
16	12	9.409 916
18	12	9.409 918
19	12	9.409 919
20	12	9.409 920
21	12	9.409 921
22	12	9.409 922
23	12	9.409 923
24	12	9.409 924
26	12	9.409 926
27	12	9.409 927
28	12	9.409 928
29	12	9.409 929
18R*	12	6.268 399
S01*	12	9.409 930

*Специальное лезвие скальпеля acute

6



Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

1



1 Препаровальные иглы

Виронит. CrNi 18/12. Длина 50 мм.

Hammacher

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ланцетовидная	1	9.160 040
Прямая, острая	1	9.160 030
Закругленная, острая	1	9.160 035
Полу-ланцетовидная	10	9.160 036
Шпатель	10	9.160 037

2



2 Препаровальные иглы

С пластиковой или металлической ручкой.
Длина 140 мм.

Hammacher

Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластиковая	Остроконечная, прямая	1	9.160 070
Пластиковая	Остроконечная, закругленная	1	9.160 072
Пластиковая	Ланцетовидная	1	9.160 075
Металлическая	Остроконечная, прямая	1	9.160 090
Металлическая	Остроконечная, закругленная	1	9.160 092
Металлическая	Ланцетовидная	1	9.160 095

3



9.160 020

Держатель для иглолок

Виронит CrNi 18/12. Для петель и рассекающих игл с макс. диаметром 1.0 мм.

Hammacher

Тип	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Виронитовый вал с пластмассовой ручкой	240	1	9.160 020
Алюминий вал с пластмассовой ручкой	240	1	9.160 022
Алюминиевая ручка с виронитовым валом	170	1	9.160 025

4



4 Стерильные ланцеты SoloFix

Одноразовые. Острые, эластичные, из V2A-стали.
Оптимальная глубина прокола 3,8 мм.

B. Braun Deutschland

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SoloFix® 200	200	9.409 820
SoloFix® 500	500	6.309 148

➡ Контейнер для утилизации смотрите на странице 261.

5



5 Набор для рассечения, 8 штук, нержавеющая сталь

- 1 ножницы, острые
- 1 пинцет, тупой
- 1 скальпель с лезвием 35 мм
- 1 скальпель с лезвием 45 мм
- 1 Туалетная ножницы
- 1 пинцет, острый
- 1 рассекающая игла
- 1 ланцет

Bochem

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Набор для рассечения, 8 штук	1	6.800 729

1 Набор инструментов, для студентов

10 принадлежностей, простое исполнение, содержит:
 1 ручка скальпеля номер 3
 5 стерильных лезвий для скальпеля
 1 препаровальные ножницы
 1 тонкий острый пинцет
 1 ланцетная препаровальная игла
 1 препаровальная игла

Hammacher

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HSO 130-00	1	9.160 200

1



➔ Больше режущих инструментов см. в нашем электронном каталоге.

2 3 Флотационная баня для парафиновых срезов, МН8517

Баня предназначена для обработки парафиновых срезов в гистологических и патологических лабораториях. Флотационная баня с подогревом, с дистиллированной водой, которая позволяет тщательно обрабатывать и размещать срезы на стеклянных предметных стеклах. Этот прибор достигает стабильной температуры 45 °С, используя 2,25 л воды в течение 40 минут. Стабильность и точность были улучшены благодаря изменению контроллера, который теперь также позволяет пользователю устанавливать температуру вместо произвольной мощности, тем самым снижая риск перегрева срезов. Он имеет черную внутреннюю поверхность с ПТФЭ-покрытием и алюминиевый корпус с порошковым покрытием, за счет чего практически не требует технического обслуживания, чрезвычайно легко чистится и позволяет улучшить видимость плавающих срезов. Крышку необходимо заказывать отдельно.

Electrothermal

Емкость: 2.5 л
 Температура: 30 ... 70 °С
 Стабильность температуры: ±0.5 °С
 Материал бани: алюминиевая основа с покрытием ПТФЭ внутри
 Габариты (Г*Ш*В): 330 x 330 x 140 мм
 Вес: 2.7 кг
 Мощность нагревателя: 240 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
МН8517	1	6.268 889
Крышка для МН8517	1	6.289 180

2



3



4 Дозатор парафина МН8524

Дозатор парафина для воска быстро и удобно доставляет расплавленный воск по требованию, например, для гистологических применений. Предназначен для одновременного плавления до 6 кг гранулированного воска и имеет большой резервуар емкостью 7,5 л.

Electrothermal

- Антимикробное покрытие (Ag +) для подавления роста бактерий
- Функции безопасности включают отключение при перегреве при 120 °С
- Нагревательный кран и внутренняя сетка фильтра (сетка 0,5 мм) для предотвращения засоров
- Не капающий рычаг
- Маленький след

Характеристики

Вместимость: 7.5 л
 Температура: окр. среда... 70 °С
 Дисплей: цифровой
 Разрешение/Точность: 1 °С/±1 °С
 Материал: нерж. сталь
 Мощность нагревателя: 480 Вт
 Размеры (Ш x Г x В): 181 x 500 x 455 мм
 Вес: 7 кг
 Источник питания: 220-240 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
МН8524	1	6.291 401

4



1



1 Сушка для слайдов, МН 6616

Сушка помогает в подготовке слайдов на стадии помещения образца. Дополняя Диспенсер парафина и Парафиновую флотационную ванну, обеспечивает полный набор оборудования для парафинирования в современной лаборатории. Размер слайдов 26 x 76 мм.

Electrothermal

- Вместимость до 50 слайдов
- Слайды могут быть помещены в любом положении: на стойку для хранения, напротив стойки для хранения, на плоскость
- Со встроенным регулятором мощности для температур до 100°C

Материал: алюминий с порошковым покрытием
 Макс. температура: 100 °C
 Габариты (Г x Ш x В): 180 x 390 x 95 мм
 Вес: 1.8 кг
 Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 150 Вт

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сушка для предметных стекол, МН 6616	1	9.770 106
Запасной нагревательный элемент	1	9.770 108

2



2 PARAPLAST® Воск для пропитки тканей

Гранулированный воск для пропитки тканей. Воск PARAPLAST PLUS® дополнительно содержит диметилсульфоксид, который улучшает скорость и степень проникновения внутрь образцов тканей. Температура плавления: 55 ... 57 °C.

Тип	Вместимость кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
PARAPLAST®	1	1	9.170 015
PARAPLAST®	5	1	6.255 599
PARAPLAST PLUS®	1	1	9.170 020

3



3 EUKITT® Заливочная среда

Заливочные среды EUKITT® характеризуются быстрым отверждением, кристальной прозрачностью, низкой флуоресценцией, идеальным показателем преломления, хорошей текучестью и низкой усадкой. Препараты стабильны в течение многих лет без трещин и обесцвечивания. Заливочные среды EUKITT® бесцветны и не изменяют форму, структуру или цвет исследуемого материала. Отсутствие самофлуоресценции при УФ-облучении! Поставляется в небьющейся алюминиевой бутылке с широкой горловиной.

ORSatec GmbH

EUKITT®: эталонная заливочная среда. Особенно предпочтительна для использования в приспособлениях для заклеивания препаратов покровными стеклами. EUKITT® устойчив к нагреву, холоду (-17 °C), влажности, дневному свету и ультрафиолетовому излучению и сохраняет препараты в течение неограниченного периода времени. Время высыхания: 20 минут.

EUKITT® neo Spezial: быстросохнущая заливочная среда без содержания ксилола. Может наноситься непосредственно на этиловый или изопропиловый спирт. Можно не промывать ксилолом. Современный подход к рецептуре с использованием экологичного возобновляемого сырья в качестве растворителя. Приятный запах. Время высыхания: 15 минут.

EUKITT® UV R: моментальное отверждение. Заливочная среда, которая очень быстро отверждается в УФ-облучении. Необходимо всего 50% от объема стандартной заливочной среды. EUKITT® UV R можно наносить непосредственно на этиловый или изопропиловый спирт, и она не представляет опасности для здоровья. Подходит для всех типов тканей. Время отверждения: от 10 до 30 секунд.



Внимание

Фразы H: H226|H312|H315|H319|H335|H373

Тип	Объем мл	Коэффициент преломления n (20 °C)	Диапазон вязкости mPas	Мин. срок годности	Кол-во в упак.	Кат. номер
EUKITT®	100	1,49	250 ... 450	3 года	1	6.272 068
EUKITT®	500	1,49	250 ... 450	3 года	1	6.272 069

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.

1 Клеящая жидкость Histofluid

Histofluid прозрачный клей из акриловых смол, растворенных в ксилене. Быстро схватывается и благодаря оптическим свойствам подходит для подготовки проб для исследования под микроскопом. Сразу после покрытия препарата, его можно исследовать и заполнять. Histofluid также можно использовать для герметизации бутылочных пробок.

- при длительном хранении или изменении температуры в слоях Histofluid не образуются трещины или деформации

- не желтеет при УФ облучении

- не флуоресцирует

- не образует пузырьков

- сохраняются даже чувствительные окраски, благодаря кислотному числу = 0

- индекс рефракции 1.5 (nD 20 °C) настраивается слайдом и покрывным стеклом микроскопа

- водоотталкивающий, растворяется в ксилене, ацетоне, хлороформе, диоксане и толуоле

- в плотно закрытых бутылках хранится неограниченное время

- заливается в специальные бутылки для опасных материалов с кодировкой ООН

Marienfeld



Из-за содержания растворителей Histofluid является легковоспламеняемым веществом и должно считаться опасным. Поэтому оно упаковывается и перевозится в соответствии с международными стандартами транспортных перевозок. Перед заказом проверьте правила импорта вашей страны и наличие транспорта в соответствии с IMO Международная морская организация). Дополнительные затраты на оформление документов, перегрузку, возврат и пр. ложатся на покупателя.

**Внимание**

Фразы H: H226|H312+H332|H315|H319|H335|H373|EUN208

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Клеящая жидкость Histofluid	500	1	9.160 899

2 Гистологические окрашивающие растворы

Окрашивающие растворы поставляются в флаконах по 1000 мл. Каждого флакона хватает для 1500 до 2500 образцов. И могут быть использованы для клинической диагностики.

ORSAtec GmbH

Раствор гематоксилина Харриса (раствор Панариколау 1а): Цитологический метод окрашивания, разработанный Папаниколау, по-прежнему является стандартным методом диагностики рака и гормонального цикла. Используя классический раствор гематоксилина Харриса (раствор 1а Папаниколау), превосходное окрашивание ядер может быть достигнуто через 3-5 минут. Ядра окрашены от синего и темно-фиолетового до черного цвета. Плотность (20 °C): 1,04 г/см³. Значение pH (20 °C): от 2,3 до 2,8. С.И. 75290: 5,3 г/л. Al₂(SO₄)₃ x 18 H₂O: 67 г/л

Гемалюм-раствор Майера: этот раствор не нужно фильтровать перед использованием, и краситель окисляется контролируемым образом, что делает результаты надежными и обеспечивает отличную дифференциацию окрашенных структур. Ядра интенсивно голубые, цитоплазма серо-голубая. Плотность (20 °C): 1,05 г/см³. Значение pH (20 °C): от 1,8 до 2,2. С.И. 75290: 4,4 г/л. Al₂(SO₄)₃ x 18 H₂O: 28 г/л. C₆H₅O₇*H₂O: 0,5 г/л

Спиртовой раствор эозина Y 0,2%: готовый к применению раствор, который можно использовать для рутинного окрашивания в процессе окрашивания гематоксин-эозином (H&E) образца ткани человека. Благодаря раствору гематоксилина, ядра будут иметь цвет от синего до темно-фиолетового, а раствор эозина Y будет окрашивать цитоплазму и межклеточные вещества в красно-оранжевый цвет.

**Внимание**

Фразы H: H226

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спиртовой раствор эозина Y 0,2%, 1 литр	1	6.272 067

Информацию для заказа для всех описанных артикулов и также других артикулов Вы можете найти онлайн.



1



1 Микроцентрифужные пробирки LLG, ПП



Микропробирки LLG стандартного объема для различных анализов. Доступны объемы 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. Выдерживают высокие нагрузки при центрифугировании. Высокая химическая и температурная стойкость, гарантия отсутствия утечек. Инновационное и современное поколение микропробирок с улучшенными показателями. Идеальная герметизация, высокая химическая стойкость и оптимальный материал гарантируют стойкость при центрифугировании и к химическому воздействию. Упрощенное открытие и закрытие благодаря улучшенной геометрии крышки. Для визуального контроля объема на пробирках 1,5 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл и 1,5 мл. На пробирках 2,0 мл имеется градуировка 0,5 мл, 1,0 мл, 1,5 мл и 2,0 мл. Пробирки 0,5 мл без делений.

Сертификат отсутствия ДНКазы, РНКазы и пирогенов.

Бесцветные, в пакетах. пригодны для микробиологии. Гарантировано отсутствие металлов.

Характеристики**Автоклавирование**

Температура: 121 °C
Давление: 1,05 бар
Время: 20 мин или меньше

Центрифугирование

Ротор с фиксированным углом: 25000 x g
Колебательный ротор: 70000 x g

Форма	Объем мл	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
коническая	0,5	20000	1000	9.409 023
коническая	1,5	25000	1000	9.409 024
круглая	2,0	25000	1000	9.409 025

2



9.409 310

3



Полупрозрачный полипропилен, натурального цвета.

- плотно закрываемая крышка
- простое и безопасное открывание и закрывание.

Объем мл	Макс. ускорение x g	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	18000	1000	6.085 184
1,5	10000	1000	9.409 310
2,0	25000	1000	6.510 856

Ratiolab

4



9.409 301

Пробирки, с прикрепленными крышками



ПП. Прозрачные. Матовое место для маркировки и приблизительная градуировка. Плотно прилегающая крышка обеспечивает надежную герметизацию, при этом не требует усилий при открывании. Крышка единой толщины обеспечивает бесперебойное прокалывание. Можно центрифугировать до 20000 ОЦУ при 20 °C в течение макс. 20 мин. Автоклавирется при 121 °C (2 атм), соотв. DIN EN 285.

* Продукты BIO-CERT® стерильны, без эндотоксинов, ДНК, РНК и АТФ.

BRAND

5



9.409 303

Объем мл	Цвет	Диаметр мм	Высота мм	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,5	прозрачные	10,75	40,80	+	500	9.409 301
1,5*	прозрачные	10,75	40,80	+	450	7.200 414
2,0	прозрачные	10,70	41,15	+	500	9.409 303

1 Пробирки для микроцентрифуг, полипропилен, с крышкой



BRAND

Новые пробирки объемом 0,5, 1,5 и 2,0 мл доступны с дополнительными крышками для плотного закрывания и предотвращения случайного вскрытия.

- Автоклавизируемый при 121 °C (2 бар), соотв. DIN EN 285
- Ускорение до 20000хg
- Отсутствие РН-азы, ДН-азы, ДНК и эндотоксинов
- Изготовлены в чистых условиях, ISO 14 644-1, Класс 8
- Изготовлены из медицинского полипропилена
- Матовые области для маркировки на пробирке и крышке

Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	10,00	30,0	500	6.266 733
1,5	10,75	40,8	1000	6.257 318
2,0	12,80	40,0	500	6.266 734



Микропробирки с винтовой крышкой

Микропробирки с винтовой крышкой идеально подходят для хранения сывороток и образцов крови, а также для кипячения, центрифугирования и т.д.

BRAND

Характеристики:

- Доступные в различных форматах, дизайне и классе качества
- Микропробирки из полипропилена и крышки из полиэтилена или полипропилена, точно подобраны для обеспечения надежного уплотнения. Доступные винтовые крышки: винтовые крышки с уплотнительным конусом, винтовые крышки с силиконовым уплотнением или винтовые крышки с контролем первого вскрытия с силиконовым уплотнением.
- Вставки крышек для кодирования доступны в различных цветах.
- Быстрое открытие и закрытие с 1/4 поворота крышки.
- Микропробирки с кольцом-стойкой (самостоящие) могут быть помещены в подходящий штатив без использования обеих рук.
- Микропробирки без кольца-стойки (с круглым дном) RCF выдерживает до 17 000 g при 20 °C в течение 20 минут.
- Размеры: наружный диам. 11 мм, высота 47 мм.

2 Микропробирки, ПП, с винтовой крышкой, ПЭ, с уплотнительным конусом

ПП, неградуированные, винтовая крышка из ПЭ. Рабочий диапазон: от -90 °C до +100 °C.

BRAND

Можно приобрести отдельно: цветные вставки для крышек (ПП) для идентификации.

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
самостоящие	0,5	1000	6.701 485
самостоящие	1,5	1000	7.079 677
с круглым дном	1,5	1000	7.300 156
самостоящие	2,0	1000	7.300 197
с круглым дном	2,0	1000	7.510 076



3 Микропробирки, ПП, с винтовой крышкой, ПП, с силиконовым уплотнением



BRAND

ПП, градуированные, винтовая крышка ПП. Матовая зона для маркировки.

Рабочий диапазон: от -196 °C до +121 °C. Автоклавизируются при 121 °C (2 бара), соотв. DIN EN 285.

Можно приобрести отдельно: цветные вставки для крышек (ПП) для идентификации.

Описание	Объем мл	Градуировка мл	Размеры снаружи (диам. x В) мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
самостоящие	0,5*		13 x 44	17000	1000	6.802 474
самостоящие	1,5	1,0	13 x 44	17000	1000	7.070 048
с круглым дном	1,5	1,0	13 x 44	20000	1000	7.076 849
самостоящие	2,0	1,2	13 x 44	17000	1000	7.300 124
с круглым дном	2,0	1,2	13 x 44	20000	1000	7.300 580

*неградуированные



1



2



1 2 Микропробирки, ПП, отдельные крышки, ПП



BRAND

- Градуированные
- Стерильные (SAL 10⁻⁶)
- С матовой областью маркировки
- Рабочий диапазон: от -196 °C до +121 °C
- Автоклавировается при 121 °C (2 бар), в соотв. по DIN EN 285
- Стерильный
- Не содержит ДНК, ДНКазы и РНКазы
- Не содержит эндотоксинов, не мутагенный, нетоксичный

Объем мл	В комплекте	Описание	Размеры снаружи (диам. x B) мм	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5*	самостоящие	с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	6.401 078
1,5	самостоящие	с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	4.000 236
1,5	круглое дно	с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	7.300 006
2,0	самостоящие	с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	7.602 492
2,0	круглое дно	с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	7.612 290
0,5*	самостоящие	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	9.284 164
1,5	самостоящие	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	6.251 643
1,5	круглое дно	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	6.251 644
2,0	самостоящие	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	17000	500	9.284 165
2,0	круглое дно	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	13 x 44	20000	500	9.284 166

* неградуированные

3



4



3 4 Микропробирки, ПП, без винтовыми крышками



BRAND

- Нестерильные
- Рабочий диапазон: от -196°C до +121°C
- Автоклавировается при 121°C (2 бар), в соотв. DIN EN 285
- Цветные винтовые колпачки и колпачки доступны как аксессуары

Объем мл	В комплекте с	Описание	Макс. RZB	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	самостоящие	неградуированные	17000	1000	9.284 167
1,5	самостоящие	неградуированные	17000	1000	9.284 168
1,5	круглое дно	неградуированные	20000	1000	9.284 169
2,0	самостоящие	неградуированные	17000	1000	6.251 980
2,0	круглое дно	неградуированные	20000	1000	9.284 170
0,5	самостоящие	неградуированные, с матовым полем для надписи	17000	1000	4.000 234
1,5	самостоящие	градуированные, с матовым полем для надписи	17000	1000	6.801 871
1,5	круглое дно	градуированные, с матовым полем для надписи	20000	1000	6.802 032
2,0	самостоящие	градуированные, с матовым полем для надписи	17000	1000	6.401 135
2,0	круглое дно	градуированные, с матовым полем для надписи	20000	1000	6.401 081

5



5 Винтовые крышки, ПП, для микропробирок



BRAND

Цвет	Стерильные	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
белая	-	с силиконовым уплотнением	1000	6.901 915
синяя	-	с силиконовым уплотнением	1000	4.000 235
красная	-	с силиконовым уплотнением	1000	6.801 872
зеленая	-	с силиконовым уплотнением	1000	6.401 082
желтая	-	с силиконовым уплотнением	1000	6.401 134
прозрачная	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	6.266 735
синяя	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	6.266 736
зеленая	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	6.266 737
фиолетовая	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	6.266 738
красная	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	6.266 739
желтая	-	с защитной крышкой, с силиконовым уплотнением	1000	6.266 740

1 Стандартные реакционные пробирки, 3810 X , полипропилен



Eppendorf AG

- Плоская, матовая крышка и место для маркировки
- Градуировка от 0,1 до 1,5 мл
- Автоклавироваться открытыми (121 °C, 20 мин)
- Выдерживают центрифугирование до 30000 g в угловом роторе (до 70000 g в поворотно-качающемся роторе)
- Совместимы с микропестиками

Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный*	1,5	1000	6.700 374
Прозрачный	1,5	1000	9.409 317
Синий	1,5	1000	9.409 337
Желтый	1,5	1000	9.409 338
Зеленый	1,5	1000	9.409 339
Красный	1,5	1000	9.409 347

* PCR clean

1



2 Пробирки DNA LoBind



Eppendorf AG

- менее 1% потери ДНК/РНК при низких концентрациях и критических случаях (высокая солёность, короткие ДНК-фрагменты)
- нет необходимости покрытия поверхности, такими как силикон
- отсутствие ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ПЦР ингибиторов (ПЦР чистые)
- специальный сорт полипропилена, изготовлены в оптимальных условиях производства
- поставляются 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл пробирки с крышкой Safe-Lock
- высокая прозрачность
- высокая прочность при центрифугировании (до 18000g)

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	250	9.409 324
1,5	250	9.409 326
2,0	250	9.409 327

2



3 Пробирки Protein LoBind



Eppendorf AG

- менее 3% потери ДНК/РНК при низких концентрациях и критических случаях (высокая солёность, короткие ДНК-фрагменты)
- нет необходимости покрытия поверхности, такими как силикон
- отсутствие ДНК, ДНК-аз, РНК-аз и ПЦР ингибиторов (ПЦР чистые)
- специальный сорт полипропилена, изготовлены в оптимальных условиях производства
- поставляются 0,5 мл, 1,5 мл и 2,0 мл пробирки с крышкой Safe-Lock
- высокая прозрачность
- высокая прочность при центрифугировании (до 18000g)

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	100	9.409 328
1,5	100	9.409 329
2,0	100	9.409 330

3



1



1 2 Пробирки с плотно закрываемой крышкой, полипропилен

Eppendorf AG



- Небольшая застёжка на крышке
- Автоклавируемы открытыми (121 °C, мин.)
- Легко открываются и закрываются одной рукой.
- С матовой площадью для метки.
- Застёжка предотвращает случайное открытие (при нагревании)
- Хорошая механическая стабильность при центрифугировании
- Градуированы
- Есть соответствующие качеству Eppendorf Biopur® Quality
- 0,5 мл и 1,5 мл объемом могут центрифугироваться до 30000 g

2



Цвет	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачные	0,5	500	9.409 320
Желтые	0,5	500	9.409 354
Красные	0,5	500	9.409 355
Синие	0,5	500	9.409 352
Зеленые	0,5	500	9.409 353
Янтарные	0,5	500	9.409 356
Прозрачные	1,5	1000	9.409 331
Желтые	1,5	1000	9.409 332
Красные	1,5	1000	9.409 333
Синие	1,5	1000	9.409 334
Зеленые	1,5	1000	9.409 335
Янтарные	1,5	1000	9.409 336
Прозрачные	2,0	1000	9.409 341
Желтые	2,0	1000	9.409 342
Красные	2,0	1000	9.409 343
Синие	2,0	1000	9.409 344
Зеленые	2,0	1000	9.409 345
Янтарные	2,0	1000	9.409 346
Разноцветные	0,5	500	9.409 357
Разноцветные	1,5	1000	9.409 358
Разноцветные	2,0	1000	9.409 359

3



3 4 Пробирки Safe-lock, Biopur®, стерильные

Eppendorf AG

Полностью соответствуют требованиям медицинской, фармацевтической и пищевой промышленности, молекулярной биологии и клеточной технологии.

- Стерильные
- Отсутствие ДНК, РНК и АТФ
- Контроль и сертификация независимой лабораторией
- Индивидуальная блистерная упаковка.

4



Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	50	9.283 516
1,5	100	9.283 517
2,0	100	9.283 518

5



5 Реакционные пробирки ПЦР чистые Safe-Lock

Eppendorf AG



Объем мл	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,5	Прозрачный	500	7.400 114
1,5	Прозрачный	1000	7.400 585
2,0	Прозрачный	1000	6.092 988

Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, ПП, нестерильные



Центрифужные пробирки LLG, 5 мл, нестерильные, представляют собой идеальное решение для всех лабораторных применений, требующих инкубации, центрифугирования и обработки образцов промежуточного объема. Центрифужные пробирки LLG доступны в бесцветном, янтарном исполнении для работы со светочувствительными образцами, в виде разноцветной упаковки (зеленые, синие, желтые и красные).

- Макс. 25000 x g, подходят для высокоскоростного центрифугирования
- Градуировка каждые 0,25 мл для визуальной оценки объема
- Плоская матовая крышка и большое поле для маркировки и идентификации образцов
- Автоклавируемые
- Подходят для всех роторов и штативов, рассчитанных на 15 мл конические пробирки, не требуется никаких адаптеров
- Сертифицировано отсутствие РНКазы и ДНКазы

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Бесцветные	1 пакет, 250 шт.	250	6.281 113
Разноцветные: зеленые, желтые, красные, синие	4 пакета по 50 шт. (1 цвет на пакет)	200	6.281 114
Янтарные	1 пакет, 250 штук	250	6.281 115

1



6.281 113

2



6.281 115

3



6.281 114

Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, ПП



Eppendorf AG

- Простое, практичное и эргономичное использование одной рукой. Большая площадь маркировки.
- Дизайн крышки: откидная крышка для минимизации испарения образца во время хранения и инкубации в широком диапазоне температур от -86 °C до 80 °C
- Сертифицированная чистота: Каждая партия протестирована и сертифицирована. ПЦР чистые, стерильные, степени чистоты Eppendorf Biopur®
- Безопасность центрифугирования: Максимальная безопасность и стабильность для центрифугирования до 25 000 x g
- Совместимо с аксессуарами для конических 15 мл пробирок - могут использоваться многие существующие адаптеры и штативы
- Доступен в Eppendorf LoBind® материале для максимального восстановления ценных образцов

Стартовый пакет включает:

- 400 пробирок Eppendorf Tubes® 5,0 мл, ПЦР-чистые (Сертифицированная степень чистоты)
- 8 универсальных адаптеров для роторов с отверстиями для 15 мл конических пробирок
- 2 штатива для пробирок 5,0 мл (16 мест; белые)
- Без ДНК человека, без ДНКазы и РНКазы, без ПЦР ингибирующих агентов.
- Для подготовки ПЦР или любых реакций, в которых ДНКазы или РНКазы могут влиять на реакции или анализ.

При температуре выше 80 °C, пожалуйста, используйте открыватель Tube Clip Кат. № 9.409 294.

Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Eppendorf Quality™	2 пакета по 100 шт.	200	9.409 277
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	9.409 278
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, стерильные	10 пакетов по 20 шт.	200	9.409 279
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Biopur®	упаковка 50 шт., индивидуально упакованные	50	9.409 288
Пробирки Eppendorf Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 50 шт.	100	9.409 289
Пробирки Eppendorf Protein LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	4.665 939
Пробирки Eppendorf DNA LoBind, ПЦР чистые	4 пакета по 50 шт.	200	9.409 290
Пробирки Eppendorf DNA LoBind, ПЦР чистые	2 пакета по 100 шт.	200	4.665 938
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, Eppendorf Quality™, янтарные (защита от света)	2 пакета по 100 шт.	200	6.265 214
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, янтарные (защита от света), стерильные	2 пакета по 100 шт.	200	4.665 937
Зажим для пробирки, Eppendorf Quality™		10	9.409 294
5,0 мл Стартовый пакет, ПЦР чистые	2 упаковки с 2 пакетами по 100 шт. каждый, 2 штатива (16 мест каждый), 8 универсальных адаптеров	1	9.409 291
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, криминалистический DNA Grade	4 пакета по 50 шт.	200	6.287 838
Пробирки Eppendorf® 5,0 мл, криминалистический DNA Grade, индивидуально упакованы	4 пакета по 50 шт.	200	6.287 839

4



9.409 277

5



6.265 214

6



9.409 294

7



9.409 291

1



1 Пробирки Eppendorf 25 мл, ПП

NEW

Eppendorf AG



Прозрачный. Для применения в культуре клеток, приготовления образцов, хранения и транспортировки образцов. Версия крышки SnapTesc™ позволяет открывать и закрывать одной рукой для быстрого извлечения или добавления жидкости. Также доступно с завинчивающейся крышкой HDPE.
Коническая

- Одноручное управление
- Герметичность от -86 °C до 100 °C
- Максимум. РЗБ 17000 x г
- Высота ниже, чем 15 мл/50 мл конические пробирки
- Пробирки SnapTesc можно автоклавируют

Стартовый пакет 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с защелкивающейся крышкой SnapTesc™, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 адаптеров для роторов с отверстием для конических пробирок на 50 мл

Стартовый пакет 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 мл с завинчивающейся крышкой, для очистки ПЦР, 4 штатива с одной пробиркой, 6 переходников для роторов с отверстием для конических пробирок 50 мл

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый пакет 1	1	6.311 419
Стартовый пакет 2	1	4.669 460

2



2 Микро пробирки и штативы, 1,2 мл, полипропилен

BRAND



Пригодны для биологических применений, в т. ч. ПЦР, RIA, EIA и др. Применяются для хранения, замораживания и транспортировки реагентов и образцов. Совместимы со стандартными микропланшетами и пригодны для работы с многоканальными пипетками.

- 8 x 12 конфигурация
- цифробуквенная система идентификации
- пробирки и штативы автоклавируемы при 121 °C (2 бар), согласно DIN EN 285.
- внешн. диам. пробирок 8,8 мм, высота 45 мм
- пригодны для заморозки до -80 град. C
- объем пробирки 1,2 мл (1,1 мл закрытых крышкой)
- отдельные пробирки или 8-пробирок стрипы
- крышки ПЭ (не автоклавируемы)

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив с 96 отдельными пробирками, нестерильный ПП	10	9.407 605
Штатив с 12 x 8 пробирочными стрипами, нестерильный ПП	10	9.407 606
Пробирки, отдельные, нестерильные, без упаковки, ПП	960	9.407 607
8-пробирочные стрипы, нестерильные, без упаковки, ПП	120	9.407 608
Крышки, отдельные, нестерильные, без упаковки, ПЭ	960	9.407 609
Крышки для стрипов, нестерильные, без упаковки, ПЭ	120	9.407 610
Штатив с сеткой, нестерильный, (пустой), ПП	10	9.407 611

➡ Другие центрифужные пробирки см. стр. 688.



1 2 3 LLG-тестовые и центрифужные пробирки с ободком, ПС или ПП

- Изготовлен из ультра чистого полипропилена или полистирола
- Полистироловые пробирки являются прозрачными. Полипропиленовые пробирки непрозрачные, ударопрочные
- Пробирки с крышкой стерилизованы оксидом этилена
- С этикеткой

LLG-двухпозиционные крышки для тестовых и центрифужных пробирок, ПЭ

- Для пробирок с внешним диаметром 12 мм и 17 мм

Возможны 2 положения крышки:

- Закрыто, но газообмен все еще возможен для аэробных условий роста
- Герметично для анаэробных условий роста, для хранения или транспортировки образцов, для центрифугирования

Описание	Объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Материал	Макс. RZB	Максимальная температура °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
с ободком	4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 657
с ободком	4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 658
с ободком	12	17	100	PS	3000	80	250	6.265 659
с ободком	12	17	100	PP	5500	120	250	6.265 660
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 661
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 662
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PS	3000	80	500	6.265 663
с двухпозиционной крышкой, стерилизованы	12	17	100	PP	5500	120	500	6.265 664
двухпозиционные крышки		12		PE	-		1000	6.265 665
двухпозиционные крышки		17		PE	-		1000	6.265 666

**4 Центрифужные пробирки LLG, эконом, ПП**

- С плоскими крышками, ПЭ
- С коническим дном (15 и 50 мл) или с юбкой (50 мл).
- Легкочитаемая черная градуировка
- С большой матовой областью для маркировки
- Рельефная градуировка на коническом дне каждой пробирки
- Макс. ускорение до 12000 x g для пробирок с коническим дном и 6000 x g для пробирок с юбкой
- Автоклавируемы при температуре 121 °C и выдерживают охлаждение до -80 °C
- Непротекаемый
- Не содержит тяжелых металлов, пирогенов и эндотоксинов
- Без ДНКазы/РНКаза
- Асептические или стерильные



Объем мл	Описание	Форма	Высота мм	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	119,6	17	500	4.668 482
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	коническая	113,9	30	500	4.668 483
50	Стерильные, в пакете по 25 штук	с юбкой	116,5	30	500	4.668 486
15	Асептические, насыпная упаковка	коническая	119,6	17	500	6.270 403
50	Асептические, насыпная упаковка	коническая	113,9	30	500	6.270 404
50	Асептические, насыпная упаковка	с юбкой	116,5	30	500	6.270 405

1



1 LLG Пробирки для центрифугирования, ПП



Пробирки изготовлены из полипропилена, термостойкие, механически прочные, химически инертные. С винтовой крышкой. Стерильные пробирки оснащенные винтовой крышкой. Упакованы в коробки или пакеты. С градуировкой и областью для маркировки. Центробежная сила (RCF): 6000 x g
Высота: 120 мм

Описание	Форма	Объем мл	Диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	15	17	50	9.316 062
асептические, упакованные россыпью	коническая	15	17	50	6.263 886
большая упаковка	коническая	15	17	500	9.316 063
стерильные, упакованные поштучно*	коническая	50	30	50	9.316 064
большая упаковка	коническая	50	30	500	9.316 065
асептические, упаковка россыпью	коническая	50	30	50	6.263 887
стерильные, упакованные поштучно*	с ободком	50	30	50	9.316 067
большая упаковка, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	4.008 506
асептические, упаковка россыпью	с ободком	50	30	50	6.263 888

*Не цитотоксичны, не содержат ДНКазы/РНКаза и человеческого ДНК.

2



2 Конические пробирки Eppendorf 15 мл и 50 мл, ПЭВП

Для применения в культуре клеток, подготовки образцов и хранения образцов и растворов.

Eppendorf AG

- Коническая
- Термостойкость от -86°C до 100°C
- Максимум. RZB 19500 x g

Номин. объем мл	Описание	Цвет	Стерильные	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	прозрачные	+	10 уп по 50 шт.	200	4.664 663
50	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	янтарные	+	8 уп по 25 шт.	200	4.664 664
15	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	прозрачные	+	10 уп по 50 шт.	500	6.266 822
50	Не содержит пирогенов, ДНКаз, РНКаз и ДНК	прозрачные	+	20 уп по 25 шт.	500	6.266 823
15	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	6.274 362
50	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	6.274 363
15	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	6.285 440
50	Protein LoBind, ПЦР чистые	прозрачные	-	4 уп по 50 шт.	200	6.285 441
15	Криминалистический DNA Grade, индивидуальная упаковка	прозрачные	-	100 шт	100	6.287 840
50	Криминалистический DNA Grade, индивидуальная упаковка	прозрачные	-	48 шт	48	6.287 841

3



7.657 835

4



7.657 836

Центрифужные пробирки, черные, полипропиленовые, стерильные



Heathrow Scientific

Для светочувствительных образцов. С градуировкой и полем для маркировки. Сертифицированные без ДНКазы, РНКазы и апиогены. Автоклавируемые.

Номин. объем мл	Стерильные	Цвет	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
15	+	черный	10 пакетов по 50	500	7.657 835 3
50	+	черный	20 пакетов по 25	500	7.657 836 4

1 Глубокие планшеты для хранения, 96 лунок, PP

NEW



Подходит для подготовки теста и для хранения и транспортировки образцов.

- Прозрачные
- Производятся в условиях чистой комнаты
- Совместим с автоматизированными системами
- Круглая лунка (U)
- Без RNase и DNase

Номин. объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,1	-	50	6.313 390
2,0	-	25	6.313 389



2 Уплотнительные коврики для планшетов с глубокими лунками LLG, 96 лунок

- для хранения образцов
- алфавитно-цифровая сетка
- термопластичный эластомер
- гибкие, с выступами по краям

Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Квадратные пупырышки	силикон	50	6.313 395
Круглые пупырышки	силикон	50	6.313 397



3 Глубокие планшеты Nunc™, 96-луночный, PP

Thermo Scientific



Чашки пригодны для сбора, хранения, комбинаторной химии, библиотек веществ, бактерий и дрожжевых культур, а также в качестве сборных пластин для фильтровальных пластин Nunc. Они устойчивы к большинству химических веществ, растворителей и спиртов, используемых в комбинаторной химии.

- Цвет натуральный
- С технологией общей стены
- Круглое дно уменьшает задержку жидкости

Номин. объем мл	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	+	50	4.008 844
1	-	50	6.305 666



Общие предметы потребления/Планшеты с глубокими лунками



1 2 Планшет с глубокими лунками Riplate®

Riplate® round wells - стандартный и многофункциональный. Приподнятые стенки лунок снижают риск перекрестного загрязнения и увеличивают надежность горячей герметизации или запечатывания при помощи самоклеящихся пленок. Riplate® 1 мл идеальны для применения в термоциклерах или для размораживания проб в водяных банях. U-образная форма дна уменьшает неиспользуемый объем.

Ritter

Riplate® SW с прямоугольными ячейками для максимальной емкости

Riplate® SW разработаны для оптимального использования объема при хранении проб. Благодаря применению формата SBS указываются габаритные размеры планшета Riplate®. Форма определяет функционирование: конструкция лунок очень важна для максимальной абсорбции жидкостей.

Riplate® medio для экономии до 50% пространства для хранения

Благодаря компактной конструкции планшеты Riplate® medio экономят до 50% пространства для штабелирования. Приподнятые стенки лунок гарантируют герметичность запечатывания планшетов Riplate® medio. Буквенно-цифровая маркировка позволяет регистрировать и идентифицировать каждый планшет.

Riplate® 384 оптимален для малых объемов

Изготовлены из полистирола или полипропилена, предназначены для автоматического скрининга и систем хранения. Буквенно-цифровая маркировка позволяет регистрировать и идентифицировать пробы. Круглые лунки для снижения капиллярного сопротивления. Исполнение с плоским дном ячеек идеально для использования под микроскопом и оптических анализов.

Применение: скрининг, хранение проб, системы Ritter Riplate® в сочетании с SBS стандартом подходят для автоматических систем, включая соответствующие механизмы закрывания/герметизации.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшет с глубокими лунками 96 шт, ПС - 1 мл, U-образное дно лунки	20	9.284 250
Планшет с глубокими лунками 96 шт, ПП - 1 мл, U-образное дно лунки	20	9.284 251
Планшет с глубокими лунками 96 шт, ПП - 2 мл, U-образное дно лунки	20	9.284 300
Планшет с глубокими лунками 96 шт, SW - 2 мл, U-образное дно лунки	20	9.284 252
Коврики для прямоугольных ячеек 96 шт., 2 мл	100	9.284 209
Планшет с глубокими лунками 48 шт, ПП - 5 мл, V-образное дно лунки	20	9.284 260
Коврики для прямоугольных ячеек 48 шт., 5 мл	100	9.284 228
Планшет с глубокими лунками 24 шт, ПП - 10 мл, V-образное дно лунки	20	7.635 031
384-луночный планшет ПС	100	9.284 256
384-луночный планшет ПС	100	9.284 257
384-луночный планшет ПС, белый	100	9.284 258
384-луночный планшет ПС, черный	100	9.284 259
Глубокие лунки 96 шт., полипропилен - 1,0 мл, medio	32	9.284 295
Глубокие лунки 96 шт., полипропилен - 0,5 мл, medio	40	9.284 296
Прямоугольные ячейки 96 шт., полипропилен - 2 мл, стерильные	10	9.284 297
Прямоугольные ячейки 48 шт., полипропилен - 5 мл, стерильные	10	9.284 298
Прямоугольные ячейки 24 шт., полипропилен - 10 мл, стерильные	10	9.284 299



7.632 508



6.237 242

Планшеты с глубокими лунками, 96/48 лунок, ПП



Ratiolab

Планшеты с глубокими лунками от Ratiolab доступны в стандартной или низкопрофильной версии с различными объемами от 1,2 до 4,6 мл для каждой лунки.

- Доступны с U-образным дном (низкий профиль + стандарт) или в варианте с V-образным дном
- Стандартный формат SBS
- Лунки с увеличенным поперечным сечением для уменьшения перекрестного загрязнения
- Улучшенный визуальный контроль благодаря прозрачному полипропилену
- Низкопрофильные планшеты на 1,2 мл примерно в два раза выше, чем обычные планшеты с глубокими лунками
- На 30% меньше места для хранения при использовании низкопрофильных планшетов
- Автоклавируются при 121°C, 20 мин
- Термостойкость до -80°C
- 8 x 12 лунок с буквенно-цифровым кодом
- Точный дизайн, предназначенный для использования в автоматических системах пипетирования для высокопроизводительного скрининга
- Оптимальное пространство для маркировки штрих-кодом на боковых стенках
- Компактные и штабелируемые

Тип	Объем мл	Форма дна	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночные, низкий профиль	1,2	U	10 пакетов по 5 шт	50	7.632 508
96-луночные	1,2	U	10 пакетов по 5 шт	50	4.653 801
96-луночные	2,0*	V	10 пакетов по 5 шт	50	6.237 242
48-луночные	3,5	U	10 пакетов по 5 шт	50	4.665 841
48-луночные	4,6*	U	10 пакетов по 5 шт	50	4.665 842

*квадратное отверстие

1 Планшеты с глубокими лунками

Предназначены для высокопроизводительного скрининга, общего анализа с планшетом-резервуаром, клеточных и тканевых культур, хранения проб и пр. Могут применяться с известными системами, роботами и автодозаторами. *BRAND*

- Объем: 96 лунок: 0,5 мл, 1,1 мл (1 мл с крышкой), 1,2 мл или 2,2 мл (2 мл с крышкой), 384 лунок: 0,3 мл
- U-образное дно лунок
- 96 лунок: 12 x 8, 384 лунки: 24 x 16
- Полипропилен высокой химической стойкости (диметилсульфоксид, фенол, хлороформ)
- Формат ANSI/SLAS
- Цифро-буквенная кодировка
- Планшеты применяемые для заморозки до -80 °C (ПП) или до -20 °C (ПС)
- Скошенный угол обеспечивает правильную ориентацию
- Штабелируемые.
- Без ДНК, РНКазы, ДНКазы



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Планшета с глубокими ячейками 1,2 мл, 96 ячеек, ПП, нестерильная, низкая	50	4.007 852
Планшет с глубокими лунками, 1,2 мл, 96лунок, РР, нестерильный, высокие лунки	32	9.407 624
Планшета с глубокими ячейками 0,3 мл, 384 ячейки, ПП, нестерильная, стандартный	48	9.407 622
Планшета с глубокими ячейками 0,5 мл, 96 ячейки, ПП, нестерильная, стандартный	48	9.407 618
Планшета с глубокими ячейками 1,1 мл, 96 ячеек, ПП, нестерильная, стандартный	24	9.407 614
Планшета с глубокими ячейками 1,1 мл, 96 ячеек, ПС, нестерильная, стандартный	32	9.407 619
Планшета с глубокими ячейками 2,2 мл, 96 ячеек, ПП, нестерильная, стандартный	24	9.407 615

2 Герметизирующая пленка

Герметизирующая пленка уменьшает максимальный объем лунок, но улучшает герметизацию и уменьшает испарение образца. Можно использовать клейкие герметизирующие пленки. *BRAND*



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Покровная пленка для планшет 0,3 мл, силикон, нестерильная	50	9.407 623
Покровная пленка для планшет 0,5 мл, ПП, нестерильная	50	9.407 621
Покровная пленка для планшет 1,1 мл, ПЭ, нестерильная	24	9.407 616
Покровная пленка для 1.2 мл планшет, ТПЭ, нестерильная	50	4.007 853
Покровная пленка для планшет 2,2 мл, ЕВА, нестерильная	24	9.407 617
Герметизирующая фольга, воздухопроницаемая, нестерильная	100	9.407 620



1



4.655 301

Глубокие планшеты, 96/384 луночные, ПП



Eppendorf AG

Высокопроизводительные планшеты для ручного или автоматического применения.

Подходит для хранения и приготовления образцов, культивирования бактерий и дрожжей, выделения ДНК и РНК, анализа белков и очистки плазмид.

- Прозрачные лунки
- Рамка, белая или цветная
- Высококонтрастные буквенно-цифровые надписи
- Автоклавируемый (121 °C, 20 мин)
- Устойчивость к центрифугированию до 6000 x g
- Закругленный RecoverMax®-Well-Design
- Поднятые рамы планшеты для надежного уплотнения даже при термосваривании
- Штабелируемые
- ПЦР чистый: без ингибиторов ДНК, ДНКазы, РНКазы и ПЦР человека или стерильный
- Доступно со штрих-кодом (по запросу)

2



4.655 304

3



4.655 305

4



6.243 984

Тип	Объем мкл	Цвет	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
96-луночный	500	белый	+	40	4.655 301
96-луночный	500	белый	+	120	4.655 313
96-луночный	500	желтый	+	40	6.233 985
96-луночный	500	зеленый	+	40	4.655 302
96-луночный	500	синий	+	40	6.233 986
96-луночный	1000	белый	+	80	4.655 314
96-луночный	1000	белый	+	20	7.638 886
96-луночный	1000	желтый	+	20	7.638 887
96-луночный	1000	зеленый	+	20	7.638 888
96-луночный	1000	синий	+	20	7.638 889
96-луночный	2000	белый	+	20	4.655 303
96-луночный	2000	белый	+	80	7.671 104
96-луночный	2000	желтый	+	20	4.655 304
96-луночный	2000	зеленый	+	20	4.655 305
96-луночный	2000	синий	+	20	6.243 984
384-луночный	200	белый	+	40	4.655 335
384-луночный	200	белый	+	120	4.655 338
96-луночный, ПЦР чистые	500	белый	-	40	6.236 383
96-луночный, ПЦР чистые	500	белый	-	120	4.655 310
96-луночный, ПЦР чистые	500	желтый	-	40	4.655 296
96-луночный, ПЦР чистые	500	зеленый	-	40	4.655 297
96-луночный, ПЦР чистые	500	синий	-	40	4.655 298
96-луночный, ПЦР чистые	1000	белый	-	20	4.655 299
96-луночный, ПЦР чистые	1000	белый	-	80	4.655 311
96-луночный, ПЦР чистые	1000	желтый	-	20	4.655 300
96-луночный, ПЦР чистые	1000	зеленый	-	20	6.234 018
96-луночный, ПЦР чистые	1000	синий	-	20	6.241 252
96-луночный, ПЦР чистые	2000	белый	-	20	6.232 501
96-луночный, ПЦР чистые	2000	белый	-	80	4.655 312
96-луночный, ПЦР чистые	2000	желтый	-	20	6.233 418
96-луночный, ПЦР чистые	2000	зеленый	-	20	6.233 420
96-луночный, ПЦР чистые	2000	синий	-	20	6.233 421
384-луночный, ПЦР чистые	200	белый	-	40	4.655 334
384-луночный, ПЦР чистые	200	белый	-	120	4.655 337

Виалы и ампулы	1420
Общая информация о виалах и крышках	1420
Список совместимости автосамплеров	1421
Аутентичные 1:1 размеры рисунков виалей	1428
Рекомендации по выбору септ и крышек	1433
Ампулы, Прокладки (септы), Крышки	1435
Принадлежности	1451
NMR/EPR	1452
пробирки	1452
Принадлежности	1453
Шприцы	1454
Микрошприцы	1454
Одноразовые шприцы	1460
Подготовка образцов	1463
Твердофазная экстракция	1463
Фильтры на шприцы	1468
Жидкостная хроматография	1472
Колонки для ВЭЖХ	1472
ВЭЖХ-Принад-лежности	1473
Стеклянные колонки	1475
Системы хранения/работы с растворителями	1477
Газовая хроматография	1484
Газогенераторы	1484
ГХ колонки	1488
ГХ реагенты	1490
ГХ расходные материалы	1491
Тонкослойная хроматография	1495
Пластины для ТСХ	1495
Камеры для ТСХ	1498
Детекторы	1499
Принадлежности для ТСХ	1500

General information about vials and caps

Technical Information – Vials

In chromatography a broad variety of glass or plastic vials are used as sample containers for analysis usage. As they are mainly used within autosamplers or any other automatic instrument, strict obedience of all dimensions is crucial for a trouble-free run. Besides these physical properties the vials also have to fulfill requirements regarding inertness and cleanliness, as otherwise analysis results may be incorrect. LLG Labware consider the physical and chemical demands in their production process by various implementations:

Almost all vials are made out of 1st hydrolytic class glass. First hydrolytic class glass is very hard and has a low expansion coefficient even at high temperature variations. It shows an excellent chemical resistance to acidic and neutral solutions, and even to alkaline solutions due to its relatively low Alkali content. Higher density of the glass surface offers a higher hydrolytic resistance. Clear Glass of 1st hydrolytic class is differentiated by 33 expansion (Type 1, Class A) and 51 expansion glass (Type 1, Class B), whereas amber is generally worldwide only available as 51 expansion glass. The indicated lower expansion coefficient of 33 implies that this harder clear glass has to be processed at higher temperatures. These amount to approx. 1,200°C for 33 expansion glass in comparison to only approx. 1,000°C for glass of 51 expansion. In the USA typically clear glass in 33 expansion and amber glass in 51 expansion is used, whereas in Europe solely 51 expansion glass is processed. From a quality point of view both types of glass are equally suitable for usage in chromatography, as they both are glasses of 1st hydrolytic class.

Technical Information – Seals

Seals are the assembled combination of a cap and a septa. To carry out a correct analysis, it is important that besides the vial the seal is also inert and uncontaminated. The closures sold by LLG Labware are automatically assembled and packed according to internally defined conditions of the supplier. Photocells check the side-orientation of the liner, so that it is ensured that the PTFE lamination is always directed towards the sample to build an inert barrier between sample and carrier material of the septa. A gauge control ensures that not more or less than one septa is installed. The final seals are automatically counted – and not weighed – by automates to guarantee quantity obedience. They are packed in tamper-proof evident zip-lock bags that allow easy identification of the content due to the transparent PE material. The zip-lock enables resealing of the bag to avoid any contamination of the closures during consumption. The batch number of the manufactured seal is printed on each PE-bag for traceability.

Technical Information – Septa

The right choice of septa depends on the application. Almost all septa are laminated on one side with PTFE, which has a high chemical resistance and forms an inert barrier between sample and carrier material of the septa. The carrier materials have different physical and chemical properties, such as temperature resistance, resealability properties, cleanliness, hardness, thickness, etc.

The individual conditions of the customer's application aim at the specific characteristics of the carrier material, e.g.:

Multiple injection?	Temperature?			Thin, fragile needle?	Blunt, thick needle?	Critical analysis?	Low coring?
	-40°C up to 120°C	-40°C up to 110°C	-60°C up to 200°C				
↓ good resealability properties necessary	↓ Natural Rubber/TEF; Butyl/PTFE	↓ Red Rubber/PTFE	↓ Silicone/PTFE	↓ soft and thin septa required	↓ Slitted/pre-cut liner as penetration aid (HPLC)	↓ very clean liner required	↓ Both sided PTFE laminated liners required
↓ Natural Rubber/TEF				↓ e.g. Silicone/PTFE	↓ e.g. 08 02 0039	↓ Silicone/PTFE septa	↓ PTFE/Silicone/PTFE PTFE/Butyl/PTFE

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Agilent

Alternative LLG Labware products for use on Agilent GC, HPLC and Headspace instruments.

Agilent GC Products

	Crimp Neck ND 8	Agilent Art.-No.	Screw Neck ND9	Agilent Art.-No.	Crimp Neck ND11	Agilent Art.-No.
Vials	4.001 554	5180-0841	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375
			4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543
			4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376
			4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388
			6.266 869			
			6.260 742			
			6.260 743			
Micro-Inserts			7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
			6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
			4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Seals	9.003 444	5180-0842	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210
			7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552
			4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211
			4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386
			4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210

Agilent HPLC Products

	Screw Neck ND9	Agilent Art.-No.	Crimp Neck ND11	Agilent Art.-No.	Snap Ring ND11	Agilent Art.-No.
Vials	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375	6.073 833	5182-0544
	4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543	6.270 176	5182-0546
	4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376	6.270 177	5182-0545
	6.266 869					
	6.260 742					
	6.260 743					
	4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388	4.008 255	5188-6593
Micro-Inserts	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Seals	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210	4.008 257	5182-3458
	7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552	4.008 258	5182-0541
	4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211	4.008 259	5182-0566
	4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386	4.008 256	5183-4511
	4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210		
	4.008 215	5185-5824	4.001 555			
	4.001 521	5183-2076				

Agilent Headspace Products

	Headspace Screw ND 18 (Combi Pal + G 1888A)	Agilent Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20	Agilent Art.-No.
Vials	9.003 466	5188-5392	7.050 285	5182-0838
	6.290 106	5188-6538	9.003 452	5182-0837
	4.008 270	5188-2753	7.401 840	5183-4474
	4.678 396	5188-6537		
	7.401 840	5183-4474		
Seals	4.008 268	5188-2759	4.001 557	5183-4479
			9.003 460	5183-4477
			9.003 453	5183-4474

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Список совместимости автосамплеров

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

CTC Analytics

Alternative LLG Labware products for use on CTC Analytics GC, HPLC and Headspace instruments.

CTC Analytics GC Products

	Crimp Neck ND 8	CTC Art.-No.	Screw Neck ND9	CTC Art.-No.	Crimp Neck ND11	CTC Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.291 635	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869			
	4.008 203		6.260 742			
			6.260 743			
Micro-Inserts			7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		4.008 228		4.001 564	GC PAL
	4.008 198		7.615 161		9.003 446	
			4.001 521		7.050 759	
			4.008 218			
			4.008 215			

CTC Analytics HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	CTC Art.-No.	Screw Neck ND9	CTC Art.-No.	Crimp Neck ND11	CTC Art.-No.	Snap Ring ND11	CTC Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869					
	4.008 203		6.260 742					
			6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		4.008 228		6.291 637		4.008 258	
	4.008 198		7.615 161		9.003 446		4.008 259	
			4.001 521		7.050 759			
			4.008 218					
			4.008 215					

CTC Analytics Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 (Combi Pal)	CTC Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (Combi Pal)	CTC Art.-No.
Vials	9.003 466		7.850 009	
	6.290 106		9.003 453	
	4.008 270			
	4.678 396			
Seals	4.008 268		7.850 010	
	6.241 111		6.234 541	

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Dionex

Alternative LLG Labware products for use on Dionex HPLC instruments.

Dionex HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Dionex Art.-No.	Screw Neck ND8	Dionex Art.-No.	Screw Neck ND9	Dionex Art.-No.	Crimp Neck ND11	Dionex Art.-No.	Snap Ring ND11	Dionex Art.-No.
Vials	4.008 206		9.003 481		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		7.613 087		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 554		9.003 480		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
			6.290 228		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
					6.266 869					
					6.260 742					
					6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 066		7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			4.001 556		6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 194		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	4.008 200		4.008 209		4.008 228		6.291 637		4.008 257	
	9.003 444		9.003 484		7.615 161		9.003 446		4.008 258	
			6.232 178		4.001 521		7.050 759		4.008 259	
					4.008 214		4.001 555		4.008 256	
					4.008 215					

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

14. Принадлежности для хроматографии

Вялы и ампулы/Список совместимости автосамплеров

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

PerkinElmer

Alternative LLG Labware products for use on Agilent GC, HPLC and Headspace instruments.

PerkinElmer GC Products

	Crimp Neck ND 8	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND9	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND10	PerkinElmer Art.-No.	Crimp Neck ND11	PerkinElmer Art.-No.
Vials	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385
	9.003 427	N9301069	4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680
			4.662 801	N9306220				
			6.266 869					
			6.260 742					
			6.260 743					
Micro-Inserts			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Seals	4.001 558	N9302140	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230
	9.003 443	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015
	4.008 200	03300806	4.008 214	N9306202			4.001 522	N9302684
							7.300 348	N9302685
							6.900 233	N9302686
							9.003 446	N9306228
							7.050 759	N9306229

PerkinElmer HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND9	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND10	PerkinElmer Art.-No.	Crimp Neck ND11	PerkinElmer Art.-No.	Snap Ring ND11	PerkinElmer Art.-No.
Vials	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385	6.073 833	N9303418
			4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385	6.270 176	
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680	6.270 177	
			4.662 801	N9306220						
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Seals	9.003 443	03300806	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230	6.073 555	N9303417
	4.008 200	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015	4.001 544	N9303419
			4.008 214	N9306202	4.008 237	N9306052	4.001 522	N9302684	4.008 256	N9303416
			4.001 521	N9306203			7.300 348	N9302685		
							6.900 233	N9302686		
							9.003 446	N9306228		
							7.050 759	N9306229		
							4.001 555			

PerkinElmer Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 CTC Combi Pal + Turbo Matrix™ HS16+40	PerkinElmer Art.-No.	Headspace Screw Neck ND20 CTC Combi PAL	PerkinElmer Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND20 Turbo Matrix™ HS 16, 40 + 110 *** not suitable for TurboMatrix™ 110	PerkinElmer Art.-No.
Vials	9.003 466	N6356479	7.850 009	N6356478	7.052 186 ***	N9302134
	6.290 106		9.003 453	N6356471	7.060 463	N9306079
	4.008 270	N9306075			4.008 281	N9303349
	4.678 396					
Seals	4.008 268	N9306077	7.850 010	N6356559	4.001 557	N9306266
	6.241 111	N6356475	6.234 541	N6356566	9.003 455	N9306266
			6.902 419	N6356562	4.008 276	N9306266
			6.229 635	N6356560	9.003 456	B0104241
			4.001 548	N6356560	7.050 286	B0104242
					7.060 477	B0110728
					7.060 433	B0038137

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Shimadzu

Alternative LLG Labware products for use on Shimadzu GC, HPLC and Headspace instruments.

Shimadzu GC Products

	Crimp Neck ND 8	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND9	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND10	Shimadzu Art.-No.	Crimp Neck ND11	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND13	Shimadzu Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	9.003 482	
	4.001 515		4.008 247				6.290 019		7.058 142	
	6.902 044		4.008 249				6.291 636			
	4.008 202		6.266 869				4.008 255			
	4.008 203		6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.055 486	
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707		
			4.008 196		4.008 196		4.008 196			
Seals	9.003 444		7.615 161		4.008 234		4.001 564	0980-01706	7.510 053	
	4.008 198		4.008 218		4.008 235		9.003 446			
			4.008 214		4.008 236		7.050 759			

Shimadzu HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND9	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND10	Shimadzu Art.-No.	Crimp Neck ND11	Shimadzu Art.-No.	Snap Ring ND 11	Shimadzu Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	6.073 833	
			4.008 247				4.001 565			
			4.008 249				4.001 516			
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707
			4.008 196		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		7.615 161		4.008 234		6.291 637	0980-01706	4.008 256	
	4.008 198		4.008 222		4.008 235		9.003 446		6.292 212	
	4.008 200		4.008 224		4.008 237		4.001 555		4.001 544	
			4.008 225						4.008 258	
			4.008 214							
			4.001 521							
			4.008 223							
			4.008 226							
			4.008 215							
			4.008 221							

Shimadzu Headspace Products

	Screw Neck ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-No.	Headspace ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-No.	Headspace ND 18 (HTA200H)	Shimadzu Art.-No.
Vials	9.003 466	980-00247	7.850 009	980-00664	7.050 285	
	4.008 270	961-00915	9.003.453	980-00111	9.003 453	980-00111
Seals	4.008 268	961-00914	7.850 010	961-01256	9.003 460	
	6.241 111	980-01708	6.234 541	980-03372	9.003 434	
			6.229 635	980-00112		
			4.001 548	980-00112		

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Список совместимости автосамплеров

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Thermo Scientific

Alternative LLG Labware products for use on Thermo Scientific GC, HPLC and Headspace instruments.

Thermo Scientific GC Products

	Crimp Neck ND 8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND9	Thermo Scientific Art.-No.	Crimp Neck ND11	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	9.003 427	60180-707	9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635	60180-701
	4.001 554		7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502
	6.235 606		9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998	60180-702
	4.008 206	60180-505	6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636	
	4.001 515				6.266 869			
	6.902 044				6.260 742			
	4.008 202				6.260 743			
	4.008 203							
Micro-Inserts			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Seals	9.003 443		4.008 209		4.008 228	60180-728	4.001 564	GC PAL
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	9.003 441	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		7.060 469	
	4.008 198				4.008 214		6.291 637	60180-705
							9.003 446	60180-706
							7.050 759	

Thermo Scientific HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND9	Thermo Scientific Art.-No.	Crimp Neck ND11	Thermo Scientific Art.-No.	Snap Ring ND 11	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635		6.073 833	60180-740
			7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502	6.270 176	
	4.008 206	60180-505	9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998		6.270 177	60180-711
	4.001 515		6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636			
	6.902 044				6.266 869					
	4.008 202				6.260 742					
	4.008 203				6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Seals	9.003 443	60180-708	4.008 209		4.008 228	60180-728	9.003 441		4.008 256	
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	7.060 469		6.242 212	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		6.291 637	60180-705	4.001 544	
	4.008 198				4.008 214		9.003 446	60180-706	4.008 258	60180-713
							7.050 759		4.008 261	
									4.008 257	60180-712

Thermo Scientific Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (HS850/HS2)	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	9.003 466		7.850 009	60180-740	7.850 009	60180-504
	6.290 106		9.003.453	60180-506	9.003 453	60180-506
	4.008 270					
	4.678 396					
Seals	4.008 268		7.850 010		9.003 434	60180-511
	6.241 111		6.234 541	60180-520	9.003 454	60180-513
			6.229 635		4.001 549	60180-513
			4.001 548			

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

VWR (Merck / Hitachi)

Alternative LLG Labware products for use on VWR (Merck / Hitachi) HPLC instruments.

VWR (Merck / Hitachi) HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND8	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND9	VWR (Merck) Art.-No.	Crimp Neck ND11	VWR (Merck) Art.-No.	Snap Ring ND11	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND13	VWR (Merck) Art.-No.
Vials	6.235 606	548-0078	9.003 481	548-0018	9.003 448	548-0028	6.291 635	548-0003	6.073 833	548-0011	9.003 482	548-0051
	4.001 554	548-0080	7.613 087	548-0420	4.662 800	548-0029	6.290 019	548-0004	6.270 176	548-0422	6.267 117	548-0509
			9.003 480	548-0448	4.662 801	548-0030	6.291 636	548-0005	6.270 177	548-0012	9.003 549	548-0052
			6.290 228	548-0019	4.008 249	548-0081	4.008 255	548-1442	4.008 255	548-1442	9.003 549	548-0510
					6.266 869	548-1523						
					6.260 742	548-1524						
					6.260 743	548-1525						
Micro-Inserts			7.401 066	548-0020	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.055 486	548-0093
			9.003 435	548-0308	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002		
			4.001 556	548-0083	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001		
			4.008 194	548-0780								
Seals	9.003 444	548-0040	4.008 209	548-3322	4.008 228	548-0896	6.291 637	548-3272	4.008 258	548-0432	7.510 053	548-0054
	4.008 198	548-0038	9.003 484	548-0024	7.615 161	548-0085	9.003 446	548-0009	4.008 259	548-0434		
			6.232 178	548-0834	4.001 521	548-0088	7.050 759	548-0007				
					4.008 218	548-0087						
					4.008 215	548-0373						

Waters

Alternative LLG Labware products for use on Waters HPLC instruments.

Waters HPLC Products

	Screw Neck ND9	Waters Art.-No.	Screw Neck ND10	Waters Art.-No.	Snap Ring ND11	Waters Art.-No.	Screw Neck ND13	Waters Art.-No.	Shell Vials ND8	Waters Art.-No.
Vials	9.003 448		6.242 103	WAT063300	6.073 833		9.003 482	186000840	7.300 174	WAT025054C
	4.662 800	186000273	7.615 715		6.270 176	WAT094219	9.003 549	186001135	4.008 205	WAT025053C
	4.662 801	186000848	6.280 951		6.270 177	WAT094220				
	4.008 249				4.008 255					
	4.008 250									
	4.008 252									
	6.266 869									
	6.260 742									
	6.260 743									
Micro-Inserts	7.401 744		7.401 744		7.401 744		7.055 486	WAT015199		
	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170				
	4.008 196		4.008 196		4.008 196					
Seals	4.008 214	186000274	6.291 637	WAT058874	4.008 258	186000303	7.510 053	186000841		
	4.008 215	186000305	9.003 446		6.242 212	186000304				
			7.050 759							

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

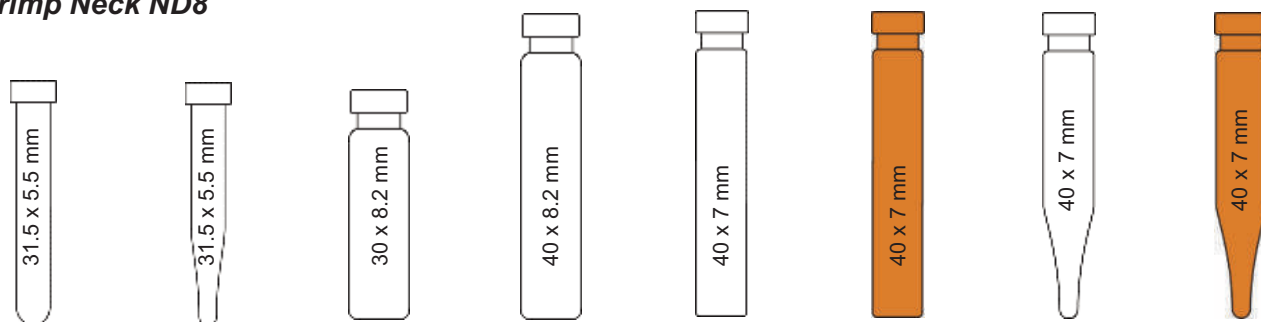
14. Принадлежности для хроматографии

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Вялы и ампулы/Аутентичные 1:1 размеры рисунков вялы

LLG - Flasks types

Crimp Neck ND8



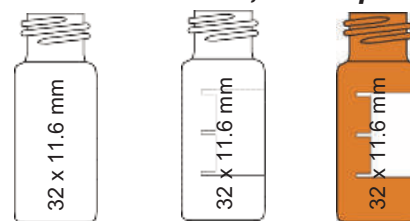
4.001 554 6.235 606 9.003 427 4.008 206 4.008 202 4.008 203 4.001 515 6.902 044

Screw Neck ND8, small opening



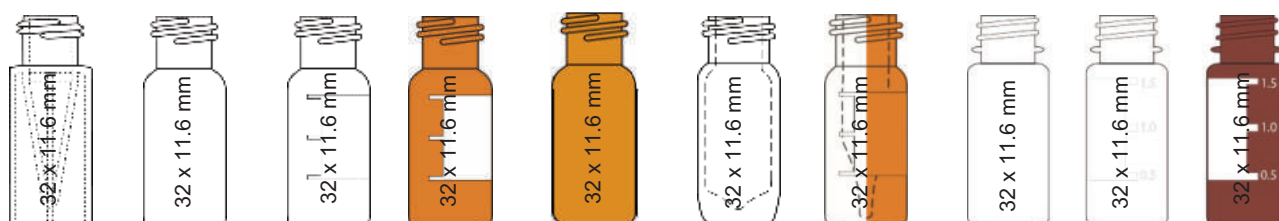
9.003 481 9.003 480 7.613 087 6.290 288 4.001 563

Screw Neck ND10, wide opening



6.242 103 7.615 715 6.280 951

Short Thread ND9



4.008 262 9.003 448 4.662 800 4.662 801 4.008 247 4.008 249 4.008 250 4.008 252 6.266 869 6.260 742 6.260 743

Crimp / Snap Neck ND11



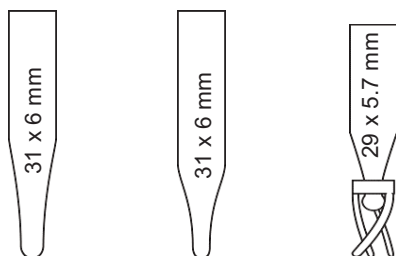
6.291 635 6.290 019 6.291 636 4.001 516 4.001 565 4.008 251 4.008 255 7.085 511 7.089 998

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Аутентичные 1:1 размеры рисунков виалей

LLG - Flasks types

Micro-Inserts for wide opening



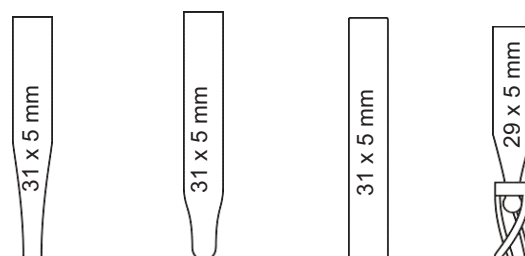
7.401 744

4.001 547

6.093 247

4.008 196

Micro-Inserts for small opening



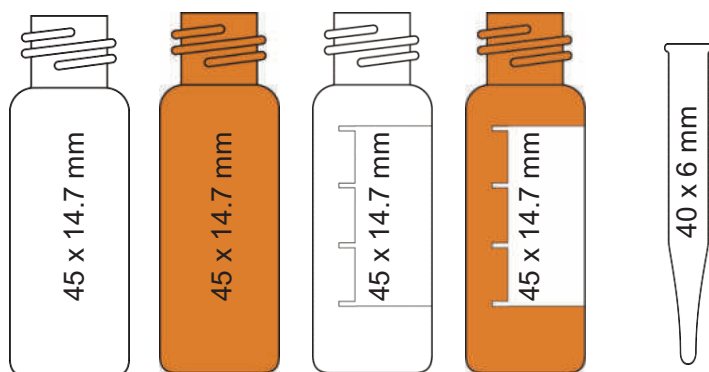
7.401 066

9.003 435

4.008 194

4.001 556

Screw Neck ND13



9.003 482

7.058 142

6.267 117

9.003 549

7.055 486

Snap Ring ND11

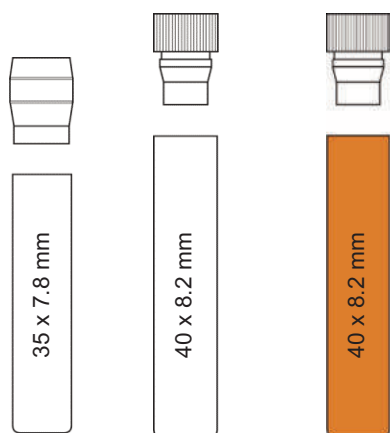


6.073 833

6.270 176

6.270 177

Shell Vials, 1 ml (Insert)

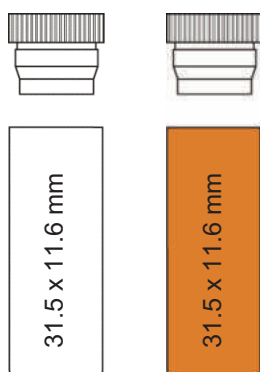


7.612 017

7.300 174

4.008 205

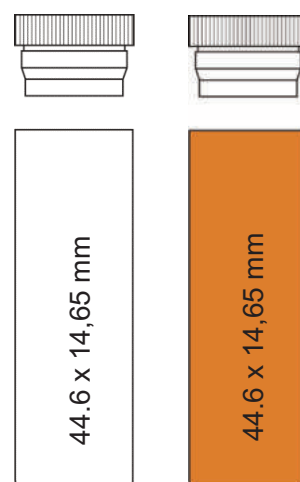
Shell Vials, 2 ml



4.008 248

6.226 501

Shell Vials, 4 ml (Insert)



6.280 950

6.227 544

14. Принадлежности для хроматографии

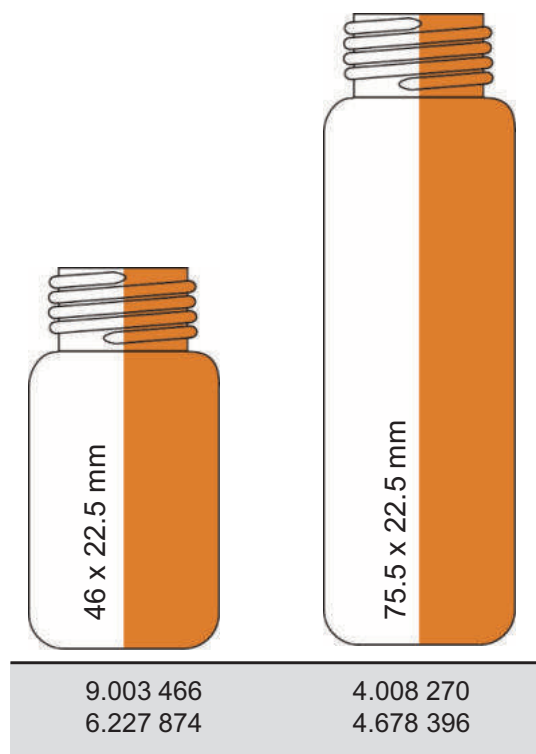
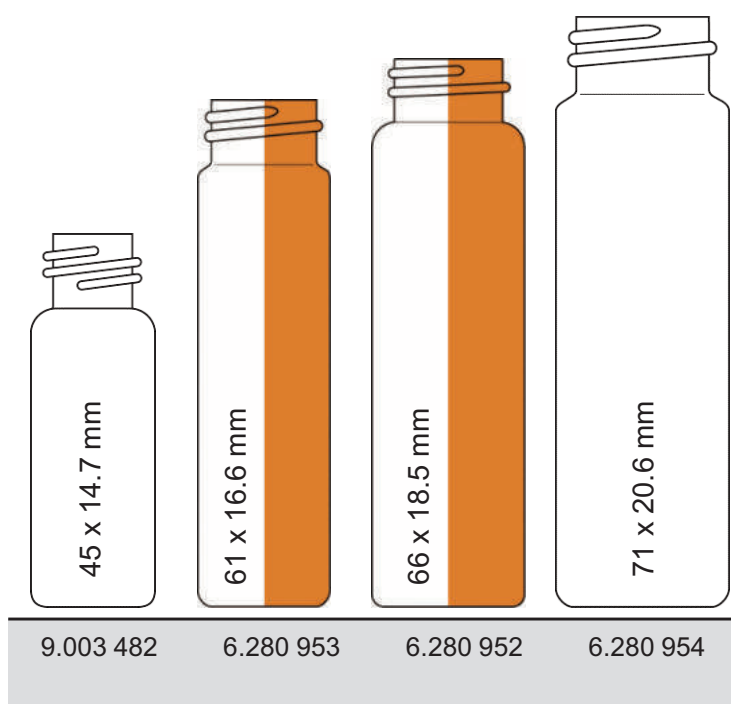
Вials и ампулы/Аутентичные 1:1 размеры рисунков виалей

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

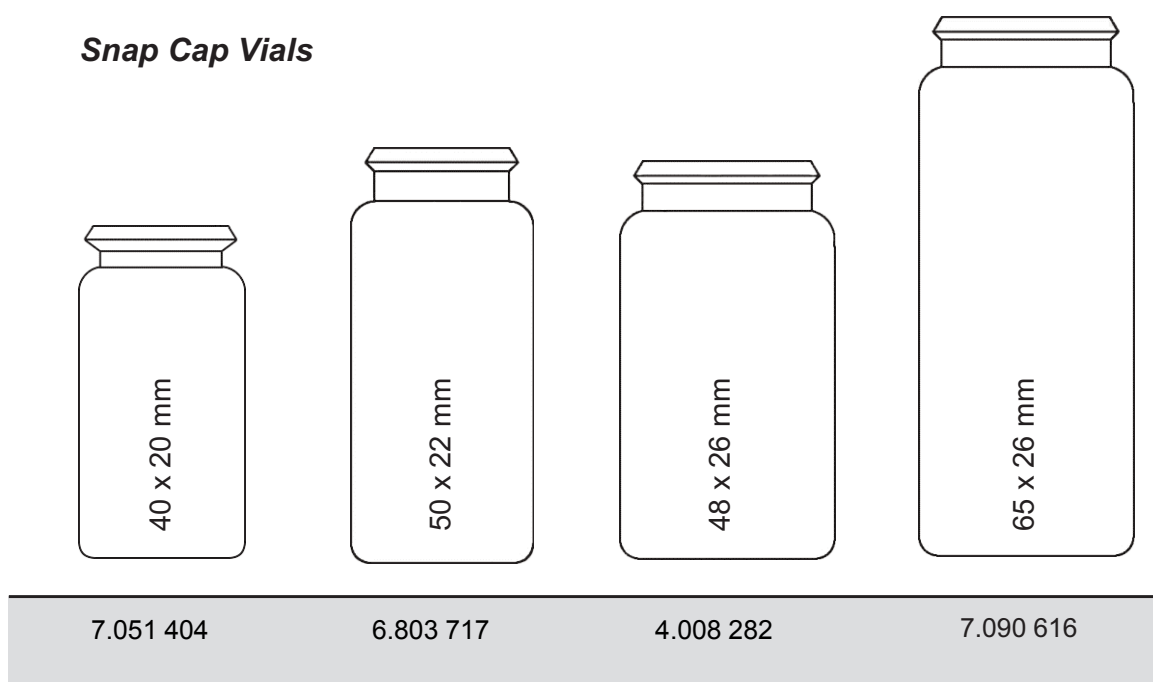
LLG - Flasks types

Storage Vials ND13, ND 15, ND18

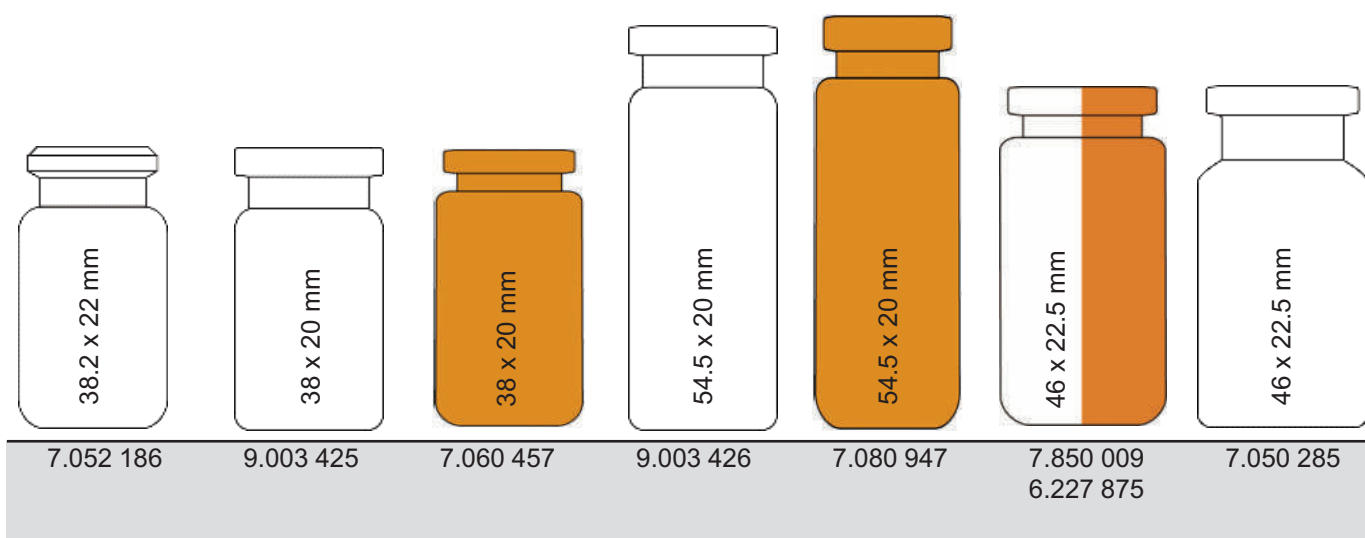
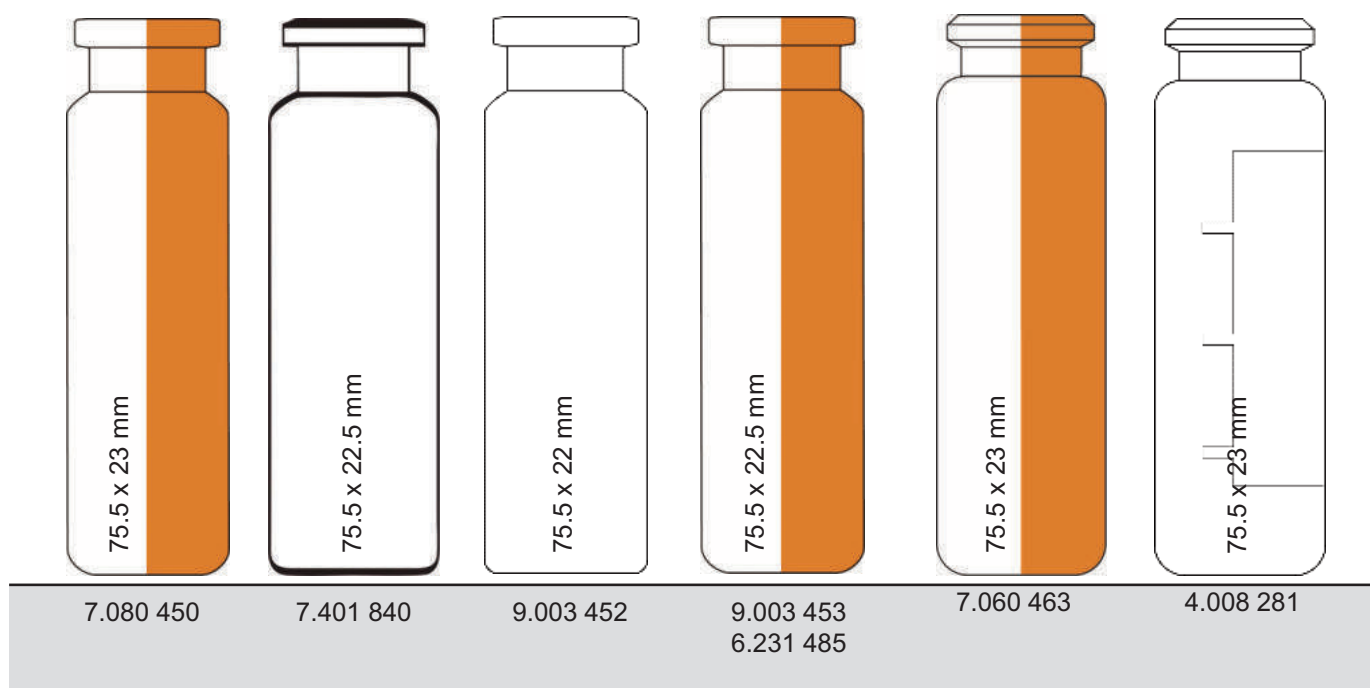
Headspace ND 18



Snap Cap Vials

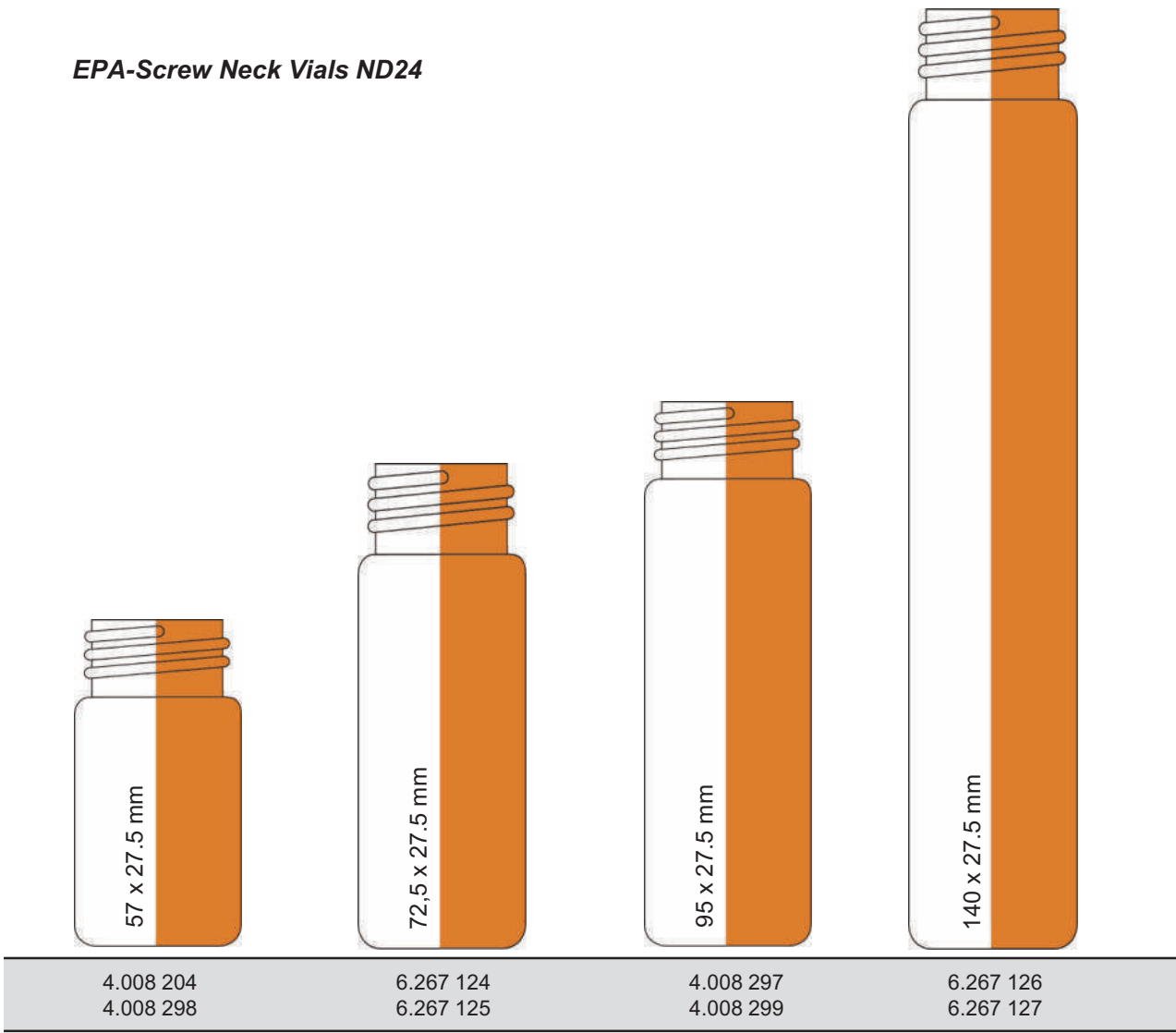


LLG - Flasks types

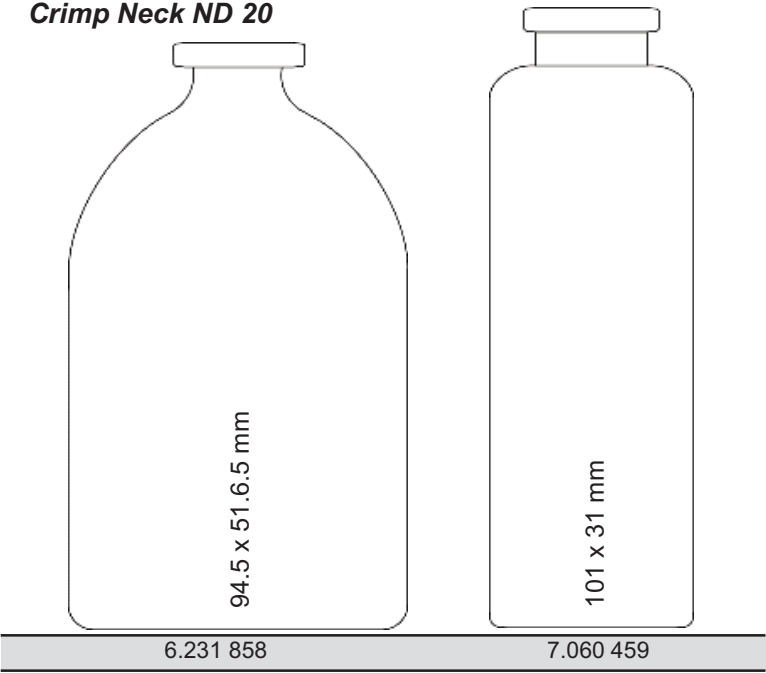
Headspace ND 20*Headspace ND 20*

LLG - Flasks types

EPA-Screw Neck Vials ND24



Crimp Neck ND 20



LLG - Cap types

Aluminum Crimp Caps, centre hole

				
Size	8 mm	11 mm	13 mm	20 mm
Size centre hole	4 mm centre hole	5.5 mm centre hole	6 mm centre hole	10 mm centre hole
Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Lacquer	clear	clear, red, blue, green, gold	clear, red, blue, green, gold	plain, red, blue, green, gold

Special Aluminum Crimp Caps

						
Size	11 mm	13 mm	13 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Type of Cap	Centre hole Cap	Centre Tear Off Cap	Complete Tear Off Cap	Centre Tear Off Cap	Complete Tear Off Cap	Headspace Cap*
Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Lacquer	clear	clear, red, blue, green, gold	clear, red, blue, green, gold	clear, red, blue, green, gold	clear, red, blue, green, gold	clear
Special features	with roll groove					

Headspace Cap:* This cap has the function of a pressure release cap and is designed with special scorelines whose bridges break open at an internal vial pressure of 3.0 ± 0.5 bar to let the excess pressure escape. It is comparable with the three component PerkinElmer Headspace Closure (Aluminum Crimp Cap with slits, metal star washer, liner with ears) which offers the same effect with a different technical design.

Magnetic Caps, centre hole

							
Size	9 mm Screw Cap	11 mm Crimp Cap	20 mm Crimp Cap	20 mm Crimp Cap	20 mm Bimetal Crimp Cap	18 mm Screw Cap	18 mm Screw Cap
Size centre hole	6 mm centre hole (GC)	5 mm centre hole (GC)	5 mm centre hole (HS)	8 mm centre hole (HS)	8 mm centre hole (HS)	8 mm centre hole (Universal)	Closed top Universal Screw Cap
Application	PP Screw Cap blue/ magn. overcap gold	magnetic gold	magnetic gold	magnetic Gold	Alu/magnetic red	(Headspace/SPME) magnetic silver	
Material	GC PAL	GC PAL	CE			CTC Combi PAL	silver
Lacquer	Thermo Scientific TriPlus	Thermo Scientific Tri Plus	HS250/500/HS800, CTC 500	CTC Combi PAL	CTC Combi PAL	PerkinElmer Agilent G1888A	

PE-Caps for Crimp Necks

						
Size	8 mm	9 mm	11 mm	13 mm	22 mm	22 mm
Approp. Vial	For Crimp Neck ND8	For Crimp Neck ND8	For Crimp Neck and Snap Ring ND11	For Crimp Neck ND11	For HS Neck ND20	For Crimp Neck ND20
Size Cap	8 mm	9 x 5.9 mm	11 mm	13 x 7.5 mm	22 x 8.4 mm	22 x 9.1 mm
Size centre hole	with thinned penetration point	4 mm centre hole	with thinned penetration point	4.5 mm centre hole	4.3 mm centre hole	4.3 centre hole or 6 mm centre hole
Material, colour	PE, blue	PE, transparent	PE, blue	PE, transparent	PE, transparent Only for bevelled tops	PE, transparent only for flat DIN Crimp Necks!

The drawings of the caps are not actual size. They should only visualize the special features of certain types of caps.

LLG - Cap types

Screw Caps

				
Size	8 mm	9 mm	10 mm	13 mm
Approp. Vial Thread Cap Design Size centre hole Material, colour	Screw Neck Vials ND8 8-425 thread Closed or open top 5.5 mm centre hole PP, black or white	Short Thread Vials ND9 short thread, Closed or open top 6 mm centre hole PP, black, transparent, blue, red, yellow, green	Screw Neck Vials ND10 10-425 thread, Closed or open top 7 mm centre hole PP, black	Screw Neck Vials ND12 13-425 thread, Closed or open top 8.5 mm centre hole PP, black, white
				
Size	15 mm	18 mm	20 mm	24 mm
Approp. Vial Thread Cap Design Size centre hole Material, colour	Screw Neck Vials ND15 15-425 thread, Closed or open top, 9 mm centre hole PP, black, white	Screw Neck Vials ND18 18-400 thread, Closed or open top 12 mm centre hole PP, black	Screw Neck Vials ND20 20-400 thread, Closed or open top, PP, white	Screw Neck Vials ND24 24-400 thread, Closed or open top 12.5 mm centre hole PP, white

PE-Plugs for Shell Vials

						
Size	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm	12 mm	15 mm
Vial/Plug combination Plug Size Material, colour Special Features	Plug 6 mm PE, transparent	Plug 8 mm PE, blue	Plug 8 mm PE, transparent with insertion barrier for Micro-Inserts	Plug 8 mm PE, transparent without insertion barrier for Micro-Inserts	Plug 12 mm PE, transparent	Plug 15 mm PE, transparent

Snap Ring Caps

	
Size	11 mm
Approp. Vial Cap Design Size centre hole Material Colour	Snap Ring Vials ND11 open top 6 mm centre hole PE transparent*, blue*, red, yellow, green

Snap Caps

			
Size	18 mm	22 mm	28 mm
Approp. Vial Cap Design Size Cap Material Colour	Snap Cap Vials ND18 closed top 19.8 x 5.2 mm PE transparent	Snap Cap Vials ND22 closed top 23.5 x 5.5 mm PE transparent	Snap Cap Vials ND28 closed top 29.7 x 5.6 mm PE transparent

- available as a hard or soft PE caps
- Hard Cap: tighter, but not so easy to push on or to remove
- Soft Cap: convenient in handling, but not as tight

The drawings of the caps are not actual size. They should only visualize the special features of certain types of caps.

Product Information – Sample Requests – Price Enquiries?
Our Customer Service Team is always at your disposal for further questions.

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

Виалы под обжимную крышку N 8

							
Объем	мл	0,2	0,3	0,6	0,6	1,2	1,2
Внешн. диам. х	мм	5,5 х 31,5	5,5 х 31,5	7 х 40	7 х 40	8,2 х 40	8,2 х 40
Высота							
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	янтарные	бесцветный	янтарные
Форма		коническая	с круглым дном	коническая	коническая	с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		6.235 606	4.001 554	4.001 515	6.902 044	4.008 206	6.266 864

Обжимные алюминиевые крышки N 8, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	натуральная резина, красно-оранжевая / бесцветный тефзел	60° по Шору А	1,0	100	9.003 443
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	красная резина / фторопласт бесцветный	45° по Шору А	1,0	100	4.008 200
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100	9.003 444
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	красный ПТФЭ / белый силикон	45° по Шору А	1,3	100	6.266 865
	алюминий, серебряная, центральное отверстие	красный ПТФЭ / белый силикон	45° по Шору А	1,0	100	4.008 198

LLG-виалы с винтовым горлом N 8

					
Объем	мл	1,5	1,5	1,5	1,1
Внешн. диам. х	мм	11,6 х 32	11,6 х 32	11,6 х 32	11,6 х 32
Высота					
Цвет		бесцветный	темный	темный, поле для маркировки	бесцветный
Форма		с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	коническая
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		9.003 481	9.003 480	6.290 228	4.001 563

Вставки для LLG-виал с винтовым горлом N 8

					
Объем	мл	0,1	0,1	0,1	0,2
Внешн. диам. х	мм	5 х 31	5 х 31	5 х 29	5 х 31
Высота					
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Форма		коническая, наконечник 15 мм	коническая, наконечник 9 мм	с пластиковой пружиной	с плоским дном
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		7.401 066	9.003 435	4.001 556	4.008 194

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

LLG Винтовые крышки N 8 из септами N 8, в собранном виде

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	черная, с отверстием	натуральная резина красный-оранжевый / TEF бесцветный	60° по Шору А	1,3	100 6.266 866
	черная, без отверстия	натуральная резина красный-оранжевый / TEF бесцветный	60° по Шору А	1,3	100 6.266 867
	черная, с отверстием	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору А	1,0	100 4.008 209
	черная, без отверстия	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору А	1,0	100 4.008 210
	черная, с отверстием	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100 9.003 484
	черная, с отверстием	Белый силикон / синий ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100 6.232 178
	черная, с отверстием	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,0	100 4.008 207
	черная, с отверстием	без септы	-	100 7.060 421	
	черная, без отверстия	без септы	-	100 7.075 960	

Септы LLG для винтовых крышек N8, нефасованные

Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
 Белый ПТФЭ	53° по Шору D	0,25	100 7.085 238	
 Красная резина / бесцветный фторэтиленпропилен	45° по Шору А	1,00	100 4.008 197	
 Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,30	100 7.060 419	
 Белый силикон / синий ПТФЭ, с прорезью	55° по Шору А	0,90	100 7.085 892	

1



1 2в1 комплекты виал с винтовым горлом ND8 (небольшое отверстие)

2в1 набор содержит 100 виал (1,5 мл) и 100 крышек в оранжевой ПП коробке. Так как оба компонента всегда необходимы одновременно, 2в1 комплекты удобны для хранения всех необходимых принадлежностей для анализа. Все преимущества отдельных компонентов (чистая упаковка виал, возможность повторного открывания упаковки и т.д.) остаются неизменными.

Доступна любая другая комбинация виал и крышек как в наборе 2в1.

Тип	Описание	Объем мл	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
2в1 набор	бесцветные	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100 6.238 965	
2в1 набор	янтарные	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100 9.003 557	
2в1 набор	янтарные, поле для маркировки	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100 9.003 558	
2в1 набор	бесцветные, поле для маркировки	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / красный ПТФЭ	100 9.003 559	
3в1 набор	бесцветные	1,5	винтовая крышка, черная, с отверстием, белый силикон / синий ПТФЭ, со щелью (септа отдельно)	100 6.223 506	

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

LLG-виалы с винтовым горлом N 9

						
Объем	мл	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Внешн. диам. х	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Высота						
Цвет		бесцветные	бесцветные, поле для маркировки	коричневые	коричневые, поле для маркировки	прозрачные, с линиями наполнения, ПЭ
Форма		с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	вогнутое дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100
Кат. номер		9.003 448	4.662 800	4.008 247	4.662 801	6.313 423

LLG-виалы с винтовым горлом есопому N 9 (короткая резьба), широкое горло

Гидролитический класс 1, расширение 70.

			
Объем	мл	1,5	1,5
Внешн. диам. х	мм	11,6 x 32	11,6 x 32
Высота			
Цвет		бесцветный	коричневый
Форма		с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	1000	1000
Кат. номер		6.273 634	6.273 635

LLG-микровиалы с короткой резьбой ND9, с широким горлом

						
Объем	мл	1,1	0,9	0,2	0,2	0,3
Внешн. диам. х	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Высота						
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	прозрачный
Форма		с плоским дном, 15 мкл воронка в нижней стеклянной части	с плоским дном, 1 мкл воронка в нижней стеклянной части	плоское дно с дополнительной 0,2 мл вставкой	ТРХ®, плоское дно с дополнительной 0,2 мл вставкой	ПП с внутренним конусом
Кол-во	в упак.	100	1000	100	100	100
Кат. номер		4.008 249	7.970 595	4.008 250	6.266 868	4.008 262

Вставки для виал ND9 с короткой резьбой LLG, с широким отверстием

					
Объем	мл	0,2	0,1	0,1	0,1
Внешн. диам. х	мм	6 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29
Высота					
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Форма		с плоским дном	коническая, длина 15 мм	коническая, длина 12 мм	с пластиковой пружиной
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		4.008 196	7.401 744	4.001 547	6.093 247

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Полипропиленовые крышки с резьбой для виалей N 9, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белая, центральное отверстие	натуральная резина, красно-оранжевая / бесцветный тефзел	60° по Шору А	1,00	100	6.266 872
	Синяя, центральное отверстие	натуральная резина, красно-оранжевая / бесцветный тефзел	60° по Шору А	1,00	100	6.266 883
	Белая, центральное отверстие	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору А	1,00	100	4.008 229
	Синяя, центральное отверстие	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору А	1,00	100	4.008 228
	Синяя, без отверстия	Красная резина / бесцветный фторопласт	45° по Шору А	1,00	100	4.008 230
	Белая, центральное отверстие	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору А	1,00	100	7.076 778
	Черная, центральное отверстие	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору А	1,00	100	4.008 225
	Зеленая, центральное отверстие	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору А	1,00	100	4.008 224
	Синяя, без отверстия	Белый силикон / ПТФЭ красный	55° по Шору А	1,00	100	4.008 227
	Белая, центральное отверстие	Белый силикон / синий ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,00	100	7.200 809
	Синяя, центральное отверстие	Белый силикон / синий ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,00	100	4.001 521
	Черная, центральное отверстие	Белый силикон / синий ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,00	100	4.008 226
	Синяя, центральное отверстие	ПТФЭ красный / Силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору А	1,00	100	4.008 218
	Синяя, центральное отверстие	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	4.008 221
	Синяя, без отверстия	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	7.930 366
	Синяя, центральное отверстие	ПТФЭ красный / силикон белый	45° по Шору А	1,00	100	6.291 638

LLG Полипропиленовые крышки Ultrabond* с резьбой для виалей N 9

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ND9 , ПП винтовые крышки*, синие, с центральным отверстием	Красная резина / бесцветный тефзел	45° по Шору А	1,0	100	4.008 216
	ND9 , ПП винтовые крышки*, синие, с центральным отверстием	Силикон бежевый / ПТФЭ белый	45° по Шору А	1,3	100	4.008 214
	ND9 , ПП винтовые крышки*, синие, с центральным отверстием	Силикон бежевый / ПТФЭ белый, щель	45° по Шору А	1,3	100	4.008 215

*Крышки+септы это неразделимый элемент, поэтому даже тупая игла не может протолкнуть уплотнение в виалы.

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

Септы для виалей с резьбой N 9, LLG

Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
 Силикон белый / ПТФЭ красный	55° по Шору А	1,00	100	4.008 212
 ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	4.008 211

1 LLG-2в1 комплекты виал с короткой резьбой ND9 (широкое отверстие)

2в1 набор содержит 100 виал (1,5 мл) и 100 крышек в оранжевой ПП коробке. Так как оба компонента всегда необходимы одновременно, 2в1 комплекты удобны для хранения всех необходимых принадлежностей для анализа. Все преимущества отдельных компонентов (чистая упаковка виал, возможность повторного открывания упаковки и т.д.) остаются неизменными.

Доступна любая другая комбинация виал и крышек как в наборе 2в1.

Описание	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	крышка с короткой резьбой, прозрачная, с отверстием резина (натуральный)/PP (красно-оранжевый)	100	7.620 724
бесцветные	крышка с короткой резьбой, синяя, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (красный)	100	9.003 560
бесцветные	крышка с короткой резьбой, синяя, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (голубой, с прорезью)	100	7.621 765
бесцветные	крышка с короткой резьбой, черная, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (голубой, с прорезью)	100	4.663 293
бесцветные	крышка с короткой резьбой, прозрачная, с отверстием силикон (белый)/PTFE (красный)	100	9.003 561
бесцветные, поле для маркировки	крышка с короткой резьбой, синяя, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (голубой, с прорезью)	100	9.003 562
бесцветные, поле для маркировки	UltraClean крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием, силикон (белый)/PTFE (красный)	100	7.970 892
бесцветные, поле для маркировки	UltraBond крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием силикон (бежевый) /PTFE (белый, с прорезью)	100	6.266 923
янтарные, поле для маркировки	UltraBond крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием силикон (бежевый) /PTFE (белый, с прорезью)	100	9.003 563
янтарные, поле для маркировки	UltraClean крышка с короткой резьбой, голубая, с отверстием, силикон (белый)/PFE (красный)	100	6.266 871

1



Широкогорлые виалы с резьбой N 10 и микровставки

						
Объем	0,1	0,1	0,2	1,5	1,5	1,5
Внешн. диам. x Высота	5,7 x 29	6 x 31	6 x 31	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный, с полем для маркировки	темный, с полем для маркировки
Форма	с пластиковой пружиной	коническая, наконечник 15 мм	с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном	с плоским дном
Кол-во в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер	6.093 247	7.401 744	4.008 196	6.242 103	6.285 536	6.280 951

Полипропиленовые крышки с резьбой для виалей N 10, в комплекте с септами

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
 черная, с отверстием	натуральный каучук красно-оранжевый / прозрачный TEF	60° по Шору А	1,3	100	6.267 111
 черная, без отверстия	натуральный каучук красно-оранжевый / прозрачный TEF	60° по Шору А	1,3	100	6.267 112
 черная, с отверстием	Силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору А	1,3	100	4.008 235
 черная, с отверстием	Силикон белый / ПТФЭ синий, щель	45° по Шору А	1,5	100	4.008 237
 черная, с отверстием	ПТФЭ красный / Силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору А	1,0	100	4.008 236

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Виалы с обжимным краем N 11, с плоским дном

							
Объем	мл	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Внешн. диам. x	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Высота							
Цвет		бесцветный	бесцветный	темный	темный	темный, поле для маркировки	бесцветный, поле для маркировки
Форма		узкое горло	широкое горло	широкое горло	узкое горло	широкое горло	широкое горло
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		7.085 511	6.291 635	6.263 047	7.089 998	6.291 636	6.290 019

Виалы с обжимным краем есопоту N 11, широкое горло

Гидролитический класс 1, расширение 70.

			
Объем	мл	1,5	1,5
Внешн. диам. x	мм	11,6 x 32	11,6 x 32
Высота			
Цвет		бесцветный	коричневый
Форма		с плоским дном	с плоским дном
Кол-во	в упак.	1000	1000
Кат. номер		6.273 632	6.273 633

Микровставки для виалей с обжимным краем N 11

									
Объем	мл	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Внешн. диам. x	мм	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Высота									
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный	бесцветный
Форма		узкое горло, коническая, наконечник 15 мм	узкое горло, коническая, наконечник 9 мм	узкое горло, с пластиковой пружиной	узкое горло, плоское дно	широкое горло, коническая, наконечник 15 мм	широкое горло, коническая, наконечник 12 мм	широкое горло, с пластиковой пружиной	широкое горло, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		7.401 066	9.003 435	4.001 556	4.008 194	7.401 744	4.001 547	6.093 247	4.008 196

Виалы с обжимным краем N 11, для маленьких объёмов

							
Объем	мл	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,2
Внешн. диам. x	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Высота							
Цвет		бесцветный	бесцветный	бесцветный	темный	бесцветный	темный
Форма		плоское дно с 15 мл воронкой в нижней стеклянной части	коническая	коническая с круглой стеклянной пластинкой	коническая с круглой стеклянной пластинкой	плоское дно, со встроенной вставкой на 0,3 мл	плоское дно с дополнительной 0,2 мл вставкой
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		4.001 565	4.001 516	4.008 253	4.008 254	4.008 255	4.008 251

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

Обжимные крышки N 11, готовые наборы

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	натуральная резина красный-оранжевый / TEF бесцветный	60° по Шору А	1,00	100	9.003 441
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	натуральная резина/ бутил красный-оранжевый/ TEF бесцветный	45° по Шору А	1,00	100	7.060 469
	алюминиевая, зеленая, с отверстием	натуральная резина/ бутил красный-оранжевый/ TEF бесцветный	45° по Шору А	1,00	100	4.001 522
	алюминиевая, синяя, с отверстием	натуральная резина/ бутил красный-оранжевый/ TEF бесцветный	45° по Шору А	1,00	100	6.900 233
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	силикон белый / ПТФЭ красный	45° по Шору А	1,30	100	9.003 446
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	силикон белый/ ПТФЭ синий, со щелью	55° по Шору А	1,50	100	4.001 555
	магнитная, золотистая, с отверстием	силикон белый/ ПТФЭ красный	45° по Шору А	1,30	100	4.001 564
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	ПТФЭ, белая	53° по Шору D	0,25	100	4.001 559
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	ПТФЭ красный / Силиконовый белый / ПТФЭ красный	45° по Шору А	1,00	100	7.050 759
	алюминиевая, серебряная, с отверстием	Красная резина/ фторопласт бесцветный	45° по Шору А	1,00	100	6.291 637

Септы для виалей с обжимными крышками N 11, LLG

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белый ПТФЭ	53° по Шору D	0,25	100	4.001 535
	Красная резина / бесцветный ФЭП	45° по Шору А	1,00	100	4.008 238
	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,30	100	7.054 037
	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,00	100	6.801 244

Виали N 11 с защёлкивающейся крышкой и микровставками, широкое отверстие

В качестве альтернативы уплотнительным кольцам, флаконы с уплотнительными кольцами и микро-флаконы ND11 также могут быть герметизированы с помощью обжимных уплотнений ND11, так как две кромки уплотнительных колец имеют одинаковую высоту с обжимной горловиной.

								
Объем	мл	1,5	1,5	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1
Внешн. диам. х	мм	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	5,7 x 29
Высота								
Цвет		бесцветные	бесцветные, поле для маркировки	темный, поле для маркировки	бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно, со встроенной вставкой на 0,3мл	плоское дно, со встроенной вставкой на 0,3мл	конические (15 мм)	с пластмассовой пружиной
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		6.073 833	6.270 176	6.270 177	4.008 255	6.267 115	7.401 744	6.093 247
								4.008 196

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Крышки с септами N 11, в сборе

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	прозрачная, ПЭ с отверстием	натуральный каучук / красно-оранжевый / прозрачный TEF	60° по Шору А	1,0	100	6.267 116
	прозрачная, с отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	45° по Шору А	1,0	100	4.008 261
	синяя, с отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	45° по Шору А	1,0	100	4.008 257
	прозрачная, с отверстием	Белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100	4.001 544
	прозрачная, с отверстием	Белый силикон / голубой ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,0	100	4.008 256
	Защелкивающаяся крышка, голубая, с отверстием	Белый силикон / голубой ПТФЭ, с надрезами	55° по Шору А	1,0	100	6.242 212
	прозрачная, с отверстием	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,0	100	6.073 555
	синяя, с отверстием	Красный ПТФЭ / белый силикон / красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,0	100	4.008 259
	прозрачная, ПЭ с отверстием	Красная резина / прозрачная TEF	60° по Шору А	1,0	100	6.291 662

1



1 LLG-2в1 комплекты виал с обжимным горлом ND11 (широкое отверстие)

2в1 набор содержит 100 виал (1,5 мл) и 100 крышек в оранжевой ПП коробке. Так как оба компонента всегда необходимы одновременно, 2в1 комплекты удобны для хранения всех необходимых принадлежностей для анализа. Все преимущества отдельных компонентов (чистая упаковка виал, возможность повторного открывания упаковки и т.д.) остаются неизменными.

Доступна любая другая комбинация виал и крышек как в наборе 2в1.

Описание	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	6.257 139
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (натуральный) / бутыл (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	9.003 564
бесцветные, поле для маркировки	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (натуральный) / бутыл (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	9.003 565
янтарные, поле для маркировки	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	9.003 566
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, силикон (белый) / PTFE (красный)	100	6.238 979
бесцветные	обжимная крышка, серебристая, с отверстием, резина (красно-оранжевый) / TEF (прозрачный)	100	6.282 841

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

1 LLG Наборы 2в1 с виалами с защелкивающимися кольцами ND11 (с широким отверстием)

Наборы 2 в 1 содержат 100 виал и 100 пробок в оранжевой коробке ПП. Поскольку оба компонента всегда используются одновременно, наборы 2 на 1 - это практичный способ хранения всех деталей, необходимых для анализа. Наборы 2 в 1 доступны для всех 1,5 мл (32 x 11,6 мм) с соответствующей крышкой. Все преимущества отдельных компонентов (упаковка виал для чистых помещений, возможность повторного использования упаковки и .д.) сохраняются.

Любая другая комбинация бутылки и крышки доступна в виде набора 2 в 1.

Описание	Крышка	Кол-во в упак.	Кат. номер
бесцветные	Защелкивающиеся крышки прозрачные, с отверстием, Силикон белый / PTFE красный	100	4.661 002

1



Виали с обжимными крышками N 13

Объем Внешн. диам. x Высота Цвет Форма	мл мм		2 16 x 32	бесцветные плоское дно		4 14,7 x 45	бесцветные плоское дно
Кол-во	в упак.		1000			1000	
Кат. номер			6.228 969			9.003 535	

LLG Алюминиевые обжимные крышки ND13, в сборе и пустой обжимной колпачок ND13

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Алюминиевая обжимная крышка, серебристая, с отверстием по центру	Pharma-Fix-Септа (Бутил/ПТФЭ)	50° по Шору А	2	100	7.060 475
	Алюминиевая крышка отрывная полностью, серебристого цвета	Pharma-Fix-Септа (Бутил/ПТФЭ)	50° по Шору А	2	1000	6.283 313
	Алюминиевая обжимная крышка, серебристая, с отверстием по центру (без уплотнителя)	-	-	-	100	6.801 727

Ампулы с закручивающимися крышками N 13 с резьбой и микровставками

Объем Внешн. диам. x Высота Цвет Форма	мл мм		4,0 14,7 x 45		4,0 14,7 x 45		4,0 14,7 x 45		2,0 14,7 x 45		0,3 6 x 40
Кол-во	в упак.		100		100		1000		100		100
Кат. номер			9.003 482		6.267 117		7.058 142		9.003 549		6.313 424
			бесцветные		бесцветные, поле для маркировки		янтарные		янтарные, поле для маркировки		ПП, бесцветные
			плоское дно		плоское дно		плоское дно		плоское дно		бесцветные
											конические, необходима металлическая пружина (6.267 118)

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Закручивающиеся крышки для виалей N 13, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Чёрные, с отверстием	Красная резина / бесцветный FEP	45° по Шору А	1,0	100	6.242 468
	Чёрные, глухие	Красная резина / бесцветный FEP	45° по Шору А	1,0	100	4.008 267
	Чёрные, с отверстием	Белый силикон / красный ПТФЭ	55° по Шору А	1,5	100	7.510 053
	Чёрные, глухие	Белый силикон / красный ПТФЭ	55° по Шору А	1,5	100	6.242 267
	Чёрные, с отверстием				100	7.071 151
	Чёрные, глухие				100	7.060 437
	Чёрные, глухие	красный бутыл / серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,3	100	4.678 390

Септы для закручивающихся крышек N 13, LLG

	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Красная резина / бесцветный ФЭП	45° по Шору А	1,00	100	4.008 264
	Белый силикон / красный ПТФЭ	55° по Шору А	1,50	100	4.008 263
	Белый ПТФЭ	53° по Шору D	0,25	100	7.058 143

LLG винтовые бутылки для хранения проб ND 15, ND 18

				
Объем	мл	8	12	16
Внешн. диам. x Высота	мм	16,6 x 61	18,5 x 66	20,6 x 71
Цвет		бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		ND15, плоское дно	ND15, плоское дно	ND18, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100
Кат. номер		6.280 953	6.280 952	6.280 954

LLG Винтовые крышки для виалей с резьбой ND15, ND18

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	ND15 крышка, черная, закрытый верх	красный бутыл / серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,6	100	4.678 391
	ND15 крышка, черная, Отверстие 9 мм	Белый силикон/ красный ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100	4.678 392
	ND18 крышка, черная, Отверстие 12 мм	Красный бутыл/ серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,6	100	6.267 121
	ND18 крышка, черная, закрытый верх	Красный бутыл/ серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,6	100	6.272 871

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

Виалы с плоским дном и оплавленным краем, ND8, ND12, ND15

						
Объем	мл	1	1	2	4	4
Внешн. диам. х	мм	8,2 x 40	8,2 x 40	11,6 x 31,5	14,65 x 44,60	14,65 x 44,60
Высота						
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		ND8, плоское дно	ND8, плоское дно	ND12, плоское дно	ND15, плоское дно	ND15, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100
Кат. номер		7.300 174	4.008 205	4.008 248	6.280 950	6.283 263

Пробки, полиэтиленовые

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
 ND8	100	7.300 175
 ND12	100	4.008 265

Пробирки с плоским дном, с ПЭ-пробками

- С 8 мм ПЭ-пробками, прозрачные
- Без вставочного барьера



			
Объем	мл	1	1
Внешн. диам. х	мм	8,2 x 40	8,2 x 40
Высота			
Цвет		бесцветные	янтарные
Кол-во	в упак.	100	100
Кат. номер		6.313 421	6.313 422

Виалы с защелкивающимися крышками

					
Объем	мл	5	10	15	25
Внешн. диам. х	мм	20 x 40	22 x 50	26 x 48	26 x 65
Высота					
Цвет		бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные
Форма		N 18, плоское дно	N 18, плоское дно	N 22, плоское дно	N 22, плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100
Кат. номер		7.051 404	6.803 717	4.008 282	7.090 616

LLG Защелкивающиеся крышки ND18 и ND22, LDPE

Для закрывания бутылок с обжимной горловиной.

Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
 ND18	100	6.051 403
 ND22	100	7.090 617

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Виалы N 18 с резьбой, для парофазного анализа

Объем Внешн. диам. x Высота Цвет Форма	мл мм				
		10 22,5 x 46 бесцветные Скругленное дно	10 22,5 x 46 янтарные Скругленное дно	20 22,5 x 75,5 бесцветные Скругленное дно	20 22,5 x 75,5 янтарные Скругленное дно
Кол-во Кат. номер	в упак.	100 9.003 466	100 6.290 106	100 4.008 270	100 4.678 396

Магнитные закручивающиеся крышки N 18, с септами

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	55° по Шору А	1,6	100 4.008 269
	Серебристые, с отверстием	Синий прозрачный силикон / белый ПТФЭ	45° по Шору А	1,3	100 6.241 111
	Серебристые, с отверстием	Белый силикон / синий ПТФЭ	55° по Шору А	1,5	100 4.008 268
	Серебристые, без отверстием	Красная резина / бесцветный TEF	55° по Шору А	1,6	100 6.262 513
	Серебристые, без отверстием	Белый силикон / Красная ПТФЭ UltraClean	45° по Шору А	1,3	100 6.267 122

1



1 LLG-Headspace Wash Kit с виалами с обжимными краями

NEW

Наборы содержат 25 виал (10 мл) с закручивающейся крышкой и септами из силикона/ПТФЭ (Y-разрез) в ящике для хранения из полипропилена.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
LLG-Headspace Wash Kit	25	6.313 420

Виали с обжимными крышками N 20: 5 - 10 мл

Объем Внешн. диам. x Высота Цвет Форма Для	мл мм								
		5 20 x 38 бесцветные плоское дно / плоский край Varian	5 20 x 38 янтарные плоское дно / плоский край Varian	6 22 x 38,20 бесцветные круглое дно / скошенный край PerkinElmer	5 21,7 x 38,20 бесцветные круглое дно / скошенный край Metrohm	10 20,0 x 54,5 бесцветные плоское дно / плоский край Varian	10 20,0 x 54,5 янтарные плоское дно / плоский край Varian	10 22,5 x 46 бесцветные плоское дно / плоский край DANI, Agilent	10 22,5 x 46 бесцветные круглое дно / скошенный край CTC, Varian
Кол-во Кат. номер	в упак.	100 9.003 425	100 7.060 457	100 7.052 186	100 4.008 285	100 9.003 426	100 7.080 947	100 7.050 285	100 7.850 009

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

Ампулы с обжимными краями N 20

								
Объем	мл	20	20	20	20	20	20	50
Внешн. диам. х Высота	мм	23,25 x 75,5	23,25 x 75,5	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5	23 x 75,5	23 x 75,5	31 x 101
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	бесцветные	бесцветные	бесцветные, с местом для меток	бесцветные
Форма		плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	плоское дно / плоский край	круглое дно / скошенный край	круглое дно / скошенный край	круглое дно / скошенный край	плоское дно / плоский край
Для				DANI, Agilent	CTC, Varian	PerkinElmer	PerkinElmer	
Кол-во в упак.		100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		7.401 840	7.080 450	9.003 452	9.003 453	7.060 463	4.008 281	7.060 459

Алюминиевые обжимные крышки N 20, в комплекте с септами

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	9.003 454
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая светло-серая / светло-серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	4.001 549
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	9.003 430
	Золотистые, с отверстием	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	4.008 275
	Серебристые, с отверстием	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору А	3,0	100	9.003 434
	Серебристые, с отверстием	-	-	-	100	7.060 477
	Серебристые, с отверстием	силикон белый / ПТФЭ Бежевый	45° по Шору А	3,2	100	9.003 460

Предохранительные алюминиевые крышки N 20 на повышенное давление, в сборе

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	9.003 455
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	4.001 557
	Серебристые, с отверстием	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	4.008 276
	Серебристые, с отверстием	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору А	3,0	100	7.050 286
	Серебристые, с отверстием	Бежевый силикон / серый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100	9.003 456
	Серебристые, с отверстием	без септы			100	4.008 271

Алюминиевые обжимные колпачки с насечкой N 20, в сборе, LLG

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Золотистые	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3	100	9.003 445

14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21



1 **Алюминиевые обжимные колпачки с насечкой N 20, разобранном виде, LLG**

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Серебряные	Бутиловый пробка, серый	50° shore A	3	100	6.270 720
Серебряные				100	6.270 721

Алюминиевые срезаемые крышки с насечкой, к ампулам N 20, в сборе

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые, с насечкой	Pharma-Fix-Септа Бутил/ПТФЭ	50° по Шору (А)	3	100 7.060 471

Обжимные крышки с центральной насечкой LLG ND20, алюминий, разобранном виде

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Серебристые	Бутиловые пробки, серые	37° по Шору (А)	3	100 7.060 479
	Серебристые	-	-	100	7.056 751

Биметаллические обжимные крышки N 20, в сборе

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	красный / серебристые, с отверстием	Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100 9.003 457
	красный / серебристые, с отверстием	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору А	3,0	100 6.234 541
	красный / серебристые, с отверстием	Бежевый силикон / серый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100 9.003 458
	красный / серебристые, с отверстием, без прокладки			100	4.008 272

Магнитные обжимные крышки, N 20

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	золотистая, с отверстием 8 мм	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору (А)	3	100 4.001 548
	золотистая, с отверстием 8 мм	Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору (А)	3	100 6.229 635
	золотистая, с отверстием 8 мм	Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору (А)	3	100 6.902 419
	золотистая, с отверстием 8 мм	Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору (А)	3	100 7.850 010
	золотистая, с отверстием 8 мм, без прокладки			100	7.625 012

14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

Прозрачные крышки из полиэтилена N 20 с септами, LLG

Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
 ПЕ-Крышки, прозрачные 22,00 x 8,40 мм с отверстием 4,3 мм	Красно-оранжевый натуральный каучук / бесцветный TEF	60° по Шору А	1,3	1000	9.003 543
 ПЕ-Крышки, прозрачные 22,00 x 8,40 мм с отверстием 4,3 мм	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,3	1000	9.003 544
 ПЕ-Крышки, прозрачные 22,00 x 9,10 мм с отверстием 4,3 мм	Бутиловая красная / серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,3	1000	9.003 545
 Высота - 8,4 мм, для ампул со скошенным краем ND20, с отверстием диаметром 4,3 мм, без прокладки				100	6.227 768
 Высота - 9,1 мм, для ампул с плоским краем ND20, с отверстием диаметром 4,3 мм, без прокладки				100	7.052 184
	Бутиловая бежевая / серый ПТФЭ	55° по Шору А	1,3	100	7.060 425
	Красно-оранжевый натуральный каучук / бесцветный TEF	45° по Шору А	1,3	100	7.051 039

Септы для обжимных крышек N 20, LLG

Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
 Бутиловая красная / серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	7.060 427
 Бутиловая светло-серая / тёмно-серый ПТФЭ	50° по Шору А	3,0	100	4.008 273
 Бутиловая тёмно-серая / серый ПТФЭ (Pharma-Fix)	50° по Шору А	3,0	100	7.071 063
 Синий силикон / бесцветный ПТФЭ	45° по Шору А	3,0	100	4.008 274
 Бежевый силикон / серый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100	7.050 202
 Белый силикон / серебристая алюминиевая фольга	50° по Шору А	3,0	100	4.001 550

LLG Пробки, N 20

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
 Бутиловые серые	100	7.060 433
 Бромбутил, Сублимационные пробки	100	6.313 419
 Бромбутил, сырые	100	6.313 445

1 Виалы ND 20 для допинг-контроля

Виалы с обжимной крышкой на 100 мл, размеры: 51,6 x 94,5 мм. Прозрачные, с плоским дном и плоской обжимной крышкой.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Только виалы	88	6.231 858
Крышка	100	7.060 471



14. Принадлежности для хроматографии

Виалы и ампулы/Ампулы, Прокладки (септы), Крышки

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

Ампулы с закручивающимися крышками N 24

									
Объем	мл	20	20	30	30	40	40	60	60
Внешн. диам. x	мм	27,5 x 57	27,5 x 57	27,5 x 72,5	27,5 x 72,5	27,5 x 95	27,5 x 95	27,5 x 140	27,5 x 140
Высота									
Цвет		бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные	бесцветные	янтарные
Форма		плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно	плоское дно
Кол-во	в упак.	100	100	100	100	100	100	100	100
Кат. номер		4.008 204	4.008 298	6.267 124	6.267 125	4.008 297	4.008 299	6.267 126	6.267 127

LLG Винтовые крышки ПП ND24, (крышки Ultrabond и встроенные крышки ND24) ,крышки из полипропилена ND24 (пустые) и септы ND22

	Крышка	Септа	Твердость	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Белые, закрытый верх	Красный бутил / серый ПТФЭ	55° по Шору А	2,5	100	4.678 395
	Ultrabond*, белые, с отверстием	Белый силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100	4.008 293
	Ultrabond*, белые, закрытый верх	Белый силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100	4.008 292
	Белые, закрытый верх	Белый силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	1000	9.003 541
	Белые, с отверстием	без прокладки			100	4.008 295
	Белые, без отверстия	без прокладки			100	4.008 296
		Бесцветный силикон / бежевый ПТФЭ	45° по Шору А	3,2	100	4.008 291
		Красный бутил / серый ПТФЭ	55° по Шору А	2,5	1000	9.003 542

* Крышка + септа - это неразделимый элемент, поэтому даже тупая игла не может протолкнуть уплотнительную септу в виалу.



14. Принадлежности для хроматографии

Вials и ампулы/Принадлежности

LLG Обжимные инструменты ND8/ND11/ND13/ND20

Проскогубцы для ND11, ND13, ND20, также доступны из нержавеющей стали для чистых помещений.

1



9.003 471

Описание	Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
Цанги для ручного обжима алюм. 8 мм колпачков	ND8	1	9.003 470
Цанги для ручной откупорки алюм. 8 мм колпачков	ND8	1	9.003 511
Цанга для обжимания алюминиевых колпачков N 11, с ограничением высоты	ND11	1	9.003 471 1
Цанга для открывания алюминиевых колпачков диаметром 11 мм	ND11	1	9.003 367
Ручная обжимная цанга, с регулированием хода, для алюминиевых колпачков диаметром 13 мм	ND13	1	9.003 473
Ручная обжимная цанга, с регулированием хода, для защёлкивающихся колпачков диаметром 13 мм	ND13	1	4.008 266
Ручная цанга для снятия алюминиевых колпачков диаметром 13 мм	ND13	1	9.003 368
Цанга для обжимания алюминиевых колпачков ND20, с ограничением высоты	ND20	1	9.003 475
Цанга для закрывания защёлкивающихся крышек диаметром 20 мм, с ограничением высоты	ND20	1	4.008 278
Цанга для открывания алюминиевых колпачков диаметром 20 мм	ND20	1	9.003 369

2 Штатив для виал LLG, ПП

Для всех виал объемом 1,5 мл и 4 мл. Вмещает до 50 виал, синего цвета, штабелируемый.

Для виал	Размеры (Ш × Д × В)	Кол-во	Кат. номер
мл	мм	в упак.	
1,5	200 × 105 × 17	1	7.970 861
4,0	230 × 117 × 28	1	6.280 873

2



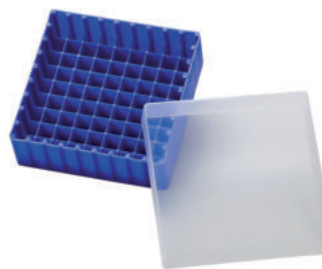
LLG-Контейнер для хранения, ПП

С прозрачной крышкой (подходит для морозильников)

Для	Цвет	Объем бутылки	Размеры (Д × Ш × В)	Кол-во мест	Кол-во	Кат. номер
		мл	мм	шт	в упак.	
ND8, 9, 10, 11	синий	1,5 / 2,0	130 × 130 × 45	9 × 9*	1	9.405 750 3
ND8, 9, 10, 11	оранжевый	1,5 / 2,0	130 × 130 × 45	9 × 9*	1	9.405 751
ND8, 9, 10, 11	желтый	1,5 / 2,0	130 × 130 × 45	9 × 9*	1	9.405 753
ND8, 9, 10, 11	зеленый	1,5 / 2,0	130 × 130 × 45	9 × 9*	1	9.405 754
ND13	красный	4,0	130 × 130 × 52	7 × 7*	1	9.405 756
ND20	синий	5 / 10 / 20	130 × 130 × 102	5 × 5	1	4.001 528
ND8, 9, 10, 11	неоново-зеленый	1,5 / 2,0	67 × 67	4 × 4	1	9.405 760
ND8, 9, 10, 11	неоново-розовый	1,5 / 2,0	67 × 67	4 × 4	1	9.405 761
ND8, 9, 10, 11	синий	1,5 / 2,0	67 × 67	4 × 4	1	9.405 762
ND8, 9, 10, 11	прозрачный	1,5 / 2,0	67 × 67	4 × 4	1	9.405 765

* с кодировкой.

3



9.405 750

4 Вода, ультра чистая

Вода для широкого спектра применений в аналитической химии.

H₂O - LF <1 мкСм/см - 0,4 мкм, УФ-фильтрация.

NEW

CHEM-LAB n.v.

4



Тип	Номин. объем	Кол-во	Кат. номер
	мл	в упак.	
Вода, ультра чистая	5000	1	4.675 028



1 ЯМР пробирки, диаметр 3 и 5 мм, боросиликатное стекло 3.3, стандартные

Пробирки ЯМР имеют точные допуски для последовательной высокой точности. *Hilgenberg*
Они особенно подходят для рутинных измерений, измерений с высокой пропускной способностью или систем ЯМР с автоматической выборкой на частотах измерения до 600 МГц. Пробирки изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, что соответствует требованиям USP Тип I и ASTM E438, Тип I, Класс А. Пожалуйста, заказывайте крышки отдельно.

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	6.281 792
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	6.281 793
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311



2 ЯМР-пробирки, диаметр 5 мм, боросиликатное стекло 3.3, высокая точность

Высокоточные ЯМР-пробирки изготавливаются с высочайшей точностью, а также с отличной прямолинейностью и концентричностью. Они особенно подходят для количественных измерений и измерений в спектрометрах с высокими измерительными частотами выше 600 МГц вплоть до максимально возможной напряженности поля выше 1 ГГц. Пробирки изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, что соответствует требованиям USP Тип I и ASTM E438, Тип I, Класс А. ЯМР-пробирки поставляются без крышек, крышки заказываются отдельно. *Hilgenberg*

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
4,97 ± 0,025	4,2 ± 0,025	178	0,385	10	4.672 069
4,97 ± 0,013	4,2 ± 0,013	178	0,385	10	4.672 070



3 ЯМР-пробирки диаметром 3 и 5 мм, боросиликатное стекло 3.3, с УФ-защитой

Эти пробирки, окрашенные диффузией ионов серебра, особенно подходят для обработки чувствительных к ультрафиолету веществ. Пробирки изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, что соответствует требованиям USP Тип I и ASTM E438, Тип I, Класс А. Поставляются с зеленой крышкой. *Hilgenberg*

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Толщина стенок мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	1	4.672 071
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	1	4.672 072



4 ЯМР-ампулы, 5 мм, Wilmad®, высокая пропускная способность

Тонкостенные ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью. ЯМР-Ампулы Wilmad® с высоким удельным сопротивлением и тонкими стенками имеют среднюю выпуклость 60 мкм, чтобы гарантировать соотношение сигнал/шум в спектре для малых молекул (M<250). Предназначен для повседневного использования в большинстве ЯМР-спектрометров с низким и средним полем. *Bel-Art Products*

Внешний диаметр: 4.947 ± 0.019 мм
Внутренний диаметр: 4.1 мм
Толщина стенок: 0.43 мм

Тип	Длина мм	Выпуклость мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	178	60	100	6.287 509
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	178	60	50	6.287 510
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	203	60	100	6.287 511
Ампулы ЯМР с высокой пропускной способностью	203	60	50	6.287 512

1 Трубки для ЯМР из стекла DURAN®, три класса точности

В зависимости от требований, трубки для ЯМР доступны в трёх классах точности. Подходящая трубка выбирается исходя из магнитного поля и спинового числа. Все трубки отличаются высокой точностью в отношении прямолинейности, толщины стенки и равномерности толщины, что обеспечивает точные и воспроизводимые результаты измерений.

DWK Life Sciences

Тип Economic

Одноразовые, для использования в автосамплерах или при большом потоке проб. Применимы для магнитных полей частотой до 300 МГц.

Тип Professional

Для профессионального использования в промышленности и научных исследованиях методом ЯМР-спектроскопии в среднем и высоком диапазонах разрешения. Применимы для магнитных полей частотой до 400 МГц.

Тип Scientific

Для научных исследований с особо ценными пробами и оптимального расходования вещества в наивысшем диапазоне разрешения ЯМР-спектроскопии. Применимы для магнитных полей частотой до 500 МГц. Пожалуйста, заказывайте крушки отдельно

Тип	Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Economic	4,95 +/- 0,05	4,20 +/- 0,05	178	1	7.083 596
Professional	4,97 +/- 0,025	4,20 +/- 0,025	178	1	7.083 595
Scientific	4,97 +/- 0,013	4,20 +/- 0,025	178	1	7.084 720



2 Ампулы для образцов ЭПР, кварцевое стекло

ЭПР пробирки изготовлены из высококачественного кварцевого стекла с небольшим количеством парамагнитных примесей. Пробирки поставляются в индивидуальных термоусадочных упаковках.

Hilgenberg

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Толщина стенок мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,95	2,35	0,30	250	10	6.285 950
3,95	3,35	0,30	250	10	6.285 951
4,95	4,19	0,38	250	10	6.285 952



3 ЯМР-щетки

Для очистки ЯМР-пробирок.

DWK Life Sciences

Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
250	5	4.669 337



4 Колпачки для 3 и 5 мм ЯМР- и ЭПР-пробирок

Крышки изготовлены из прочного пластика и изготавливаются в двух размерах, подходящих для ЯМР-пробирок 3 и 5 мм, а также соответствующих пробирок ЭПР. Доступны в разных цветах.

Hilgenberg

Для	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 мм пробирки	Красные	50	6.282 148
3 мм пробирки	Зеленые	50	6.282 149
3 мм пробирки	Желтые	50	6.282 150
3 мм пробирки	Синие	50	6.282 151
5 мм пробирки	Красные	100	9.400 312
5 мм пробирки	Зеленые	100	9.400 313
5 мм пробирки	Желтые	100	9.400 314
5 мм пробирки	Черные	100	9.400 315
5 мм пробирки	Синие	100	9.400 316





1 Крышки с септами для 5 мм ЯМР пробирок

NEW

Hilgenberg

Крышки с септами доступны с прорезью или без прорези в септах. Это позволяет добавлять вещества в закрытую пробирку для экспериментов по титрованию без необходимости открывать пробирку.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Септы натуральный каучук красный / TEF прозрачный, 60 °по Шору А 1,3 мм, без прорези	100	9.783 365
Септы силикон белый/ ПТФЭ синий, 55° по Шору А 0,9 мм, с прорезью	100	4.672 073

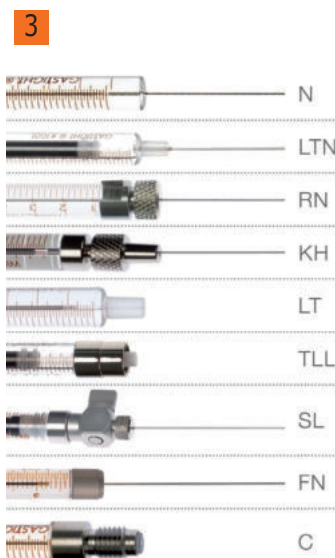


2 Штатив для ЯМР ампул, PP



Полипропиленовый штатив с ручками для переноски, имеет отверстия в верхней части и закрытую нижнюю часть для поддержки концов ампул. Стерилизуемые. Для 72 (6 x 12) ампул с 3 или 5 мм в диаметре. Автоклавированные.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Штатив для ЯМР пробирок	210 x 110 x 220	1	9.301 065



3 Микрошприцы, типы игл

N, NR (стандартные иглы, иглы для инжекторов типа Rheodyne) - иглы из нержавеющей стали, вклеенные в стеклянный корпус шприца таким образом, что начало иглы совпадает с нулевым делением шкалы шприца. Мертвый объем шприца ограничен внутренним объемом иглы.

LTN (коническое окончание типа Луер) - иглы, вклеенные в коническое окончание шприца (типа "Луер") таким образом, что начало иглы совпадает с нулевым делением шкалы шприца. Мертвый объем шприца ограничен внутренним объемом иглы.

SN (специальные иглы) - шприцы с иглами под задачи пользователя. Для заказа необходимы следующие данные: длина иглы, калибр (диаметр), форма острия, электрическое заострение (например: 701 SN, 70 мм, калибр 25, острит типа 3, электрическое заострение). По умолчанию поставляется стандартный шприц 701 N.

RN (съёмная игла) - игла со съёмным резьбовым соединением к шприцу. Подобно стандартным иглам, начало совпадает с нулевым делением шкалы шприца, что обеспечивает нулевой мертвый объем соединения. Иглы к шприцам в пределах диапазонов от 5 до 100 мкл и от 250 мкл до 10 мл взаимозаменяемы.

LT (наконечник Луер) - шприцы с коническим стеклянным окончанием типа "Луер", поставляются без игл, но позволяют устанавливать большинство медицинских игл. Шприцы этого типа могут нагреваться до 100 шС. **KN (накатанный концентратор)** - Накатанный концентратор используется на 7000 шприцах. Крепление распорки позволяет выполнять повторяемые инъекции.

TLL, TLLX (ПТФЭ/Луер замок) - Коническое окончание типа "Луер" с концентратором из никелированной латуни, присоединяет и фиксирует иглы Луера и разъёмы. Ограничитель поршня X-формы включает 6-32 UNC внешнюю резьбу на конце для подключения к механизмам с ручным приводом, таким как Microlab 500 Series дилутор/диспенсер

SL (SampleLock) - Игла RN с клапаном вкл/выкл закрепляется на цилиндре шприца. Используется для сбора и хранения проб окружающей среды, предварительного нагнетания газообразных проб для анализа ГХ и ввода образца.

FN (фиксированная игла) - Автосамплерные шприцы PALSsystem C-Line и X-Type.

C (ChemSeal) - шприцы со стандартной наружной резьбой 1/4" - 28 UNF. Используются для предельно малых количеств вещества, где мертвый объем должен быть сведен к минимуму.

1 Микрошприцы, типы игл

Острие типа 2 (pst2): Скошенное под углом 12° беззерновое острие иглы рекомендуется для проникновения через мембрану. Идеально для применения в газовой хроматографии.

Hamilton

Острие типа 3 (pst3): Тупое острие иглы (90°) предназначено для применения с инжекторами в высокоэффективной жидкостной хроматографии. Так же рекомендуется для применения в случаях необходимости особо точного дозирования (например в тонкослойной хроматографии).

Острие типа 4 (pst4): Эти иглы имеют скос 10° -12°. Они предназначены для применения в ветеринарии и жизни научных приложений.

Острие типа 5 (pst5): Эти иглы имеют закрытого конца. Левому борту, чтобы предотвратить засорение иглы во время пирсинга перегородками. Эти иглы выпускаются в 26S калибр, 23S и 23.

Острие типа AS (pstAS): Специальное коническое острие (конус 8°) предназначено для проведения множественных инъекций; исключительно для применения со шприцами для автосамплеров в газовых хроматографах.

1



2 Микрошприцы, серия 700, с несъемной иглой

Шприцы с несъемной иглой (тип N, NR). Тип NR предназначен для инжекторов типа Rheodyne. Плунжеры встроены в каждый шприц, не могут быть заменены и не доступны в качестве запчастей. Кончики игл заужены электролитическим способом. Длина иглы 51 мм.

Hamilton

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
75 N	5	26s	2 (GC)	1	9.221 001
701 N	10	26s	2 (GC)	1	9.221 002
701 N	10	26s	2 (GC)	6	9.221 010
702 N	25	22s	2 (GC)	1	9.221 003
705 N	50	22s	2 (GC)	1	9.221 004
710 N	100	22s	2 (GC)	1	9.221 005
725 N	250	22s	2 (GC)	1	9.221 006
750 N	500	22	2 (GC)	1	9.221 007
75 N	5	26s	3 (HPLC)	1	9.221 011
701 N	10	26s	3 (HPLC)	1	9.221 012
702 NR	25	22s	3 (HPLC)	1	9.221 013
705 NR	50	22s	3 (HPLC)	1	9.221 014
710 NR	100	22s	3 (HPLC)	1	9.221 015
725 NR	250	22	3 (HPLC)	1	9.221 016
750 N	500	22	3 (HPLC)	1	6.055 335
701 N	10	26s	5	1	6.800 518
750 N	500	22	5	1	6.801 651

2



Микрошприцы, серия 700, для съемных игл (RN)/(LT)

Съемные иглы (RN9 или наконечник Луер (LT)). Поршни не являются взаимозаменяемыми или недоступны в качестве запасных частей.

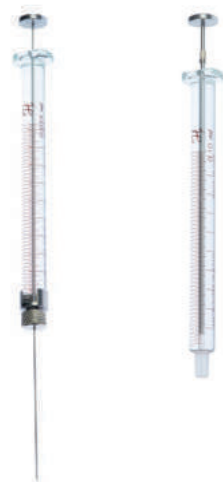
Hamilton

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Длина иглы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
75 RN	5	26s	2 (GC)	51	1	9.221 080
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	1	9.221 081 3
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	6	6.059 899
702 RN	25	22s	2 (GC)	51	1	9.221 082
705 RN	50	22s	2 (GC)	51	1	9.221 083
710 RN	100	22s	2 (GC)	51	1	9.221 084
725 RN	250	22s	2 (GC)	51	1	9.221 085
750 RN	500	22s	2 (GC)	51	1	9.221 086
701 LT*	10				1	9.221 021 4
702 LT*	25				1	9.221 022
705 LT*	50				1	9.221 023
710 LT*	100				1	9.221 024
725 LT*	250				1	9.221 025
750 LT*	500				1	9.221 026

* Иглы заказываются отдельно

3

4



9.221 081

9.221 021



1 Микрошприцы, серия 1700

NEW

Hamilton

Стекланный ствол с PTFE покрытием поршня и наконечником типа "луер".
С резьбой 6-32 UNC. Для подключения к подающим механизмам диспенсеров (таких как Microlab 500).
Газонепроницаемый шприц без иглы. В серии TLLX есть ограничитель для предотвращения повреждения плунжера. Защищает плунжер от попадания в конец шприца.

Тип	Объем мкл	Цена деления мкл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1702 TLLX	25	0,25	1	9.221 300
1705 TLLX	50	0,5	1	9.221 305
1710 TLLX	100	1	1	9.221 310
1725 TLLX	250	2,5	1	9.221 315
1750 TLLX	500	5	1	9.221 320



2 Микрошприцы, серия 800, со съёмными (RN) или несъёмными (N) иглами

Hamilton

С металлической ручкой. Плунжеры встроены в каждый шприц, не могут быть заменены и не доступны в качестве запчастей. Шприцы с несъёмной (тип N) или со съёмной иглой (тип RN).

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Длина иглы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
85 N	5	26s	2	51	1	9.221 105
801 N	10	26s	2	51	1	9.221 110
802 N	25	22s	2	51	1	9.221 111
805 N	50	22s	2	51	1	9.221 112
810 N	100	22s	2	51	1	9.221 113
85 RN	5	26s	2	51	1	9.221 115
801 RN	10	26s	2	51	1	9.221 116
802 RN	25	22s	2	51	1	9.221 117
805 RN	50	22s	2	51	1	9.221 118
810 RN	100	22s	2	51	1	9.221 119
825 RN	250	22s	2	51	1	9.221 120
85 RN*	5				1	6.803 384
801 RN*	10				1	6.222 013
810 RN*	100				1	6.231 153
85 RN B/P	5				1	6.232 019
801 RN B/P	10				1	9.221 172

* Иглы заказывайте отдельно



Микрошприцы, серия 1700, со съёмной иглой (RN)

NEW

Hamilton

Стекланный цилиндр с поршнем, покрытым PTFE. Газонепроницаемые микрошприцы со съёмной иглой (RN). Газообразные пробы можно безопасно и удобно транспортировать и хранить в шприцах с герметизацией (SL). Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1701 RN	10	26s	2 (GC)	1	9.221 487
1702 RN	25	22s	2 (GC)	1	9.221 488
1705 RN	50	22s	2 (GC)	1	9.221 489
1710 RN	100	22s	2 (GC)	1	9.221 490
1725 RN	250	22s	2 (GC)	1	9.221 491
1750 RN	500	22	2 (GC)	1	9.221 492
1702 RNR	25	22s	3 (HPLC)	1	6.090 258
1705 N	50	22s	3 (HPLC)	1	6.070 203
1705 RNR	50	22s	3 (HPLC)	1	6.053 755
1710 N	100	22s	3 (HPLC)	1	6.058 898
1710 RNR	100	22s	3 (HPLC)	1	6.800 114
1725 N	250	22s	3 (HPLC)	1	6.801 772
1725 RNR	250	22	3 (HPLC)	1	7.200 577
1750 RNR	500	22	3 (HPLC)	1	6.077 387



Микрошприцы, серия 1000, с несъёмной иглой (N)

Hamilton

Шприцы с PTFE покрытием поршня, газонепроницаемые, с несъёмной иглой (тип N).
Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1001 LTN	1000	22	3 (HPLC)	1	6.800 149
1001 LTN	1000	22	2 (GC)	1	9.221 470
1002 LTN	2500	22	2 (GC)	1	9.221 475
1005 LTN	5000	22	3 (HPLC)	1	7.631 831
1005 LTN	5000	22	2 (GC)	1	9.221 480
1005/RN	5000	22	2 (GC)	1	9.221 495
1010 LTN	10000	22	2 (GC)	1	9.221 485

Микрошприцы, серия 1700, с несъемной иглой (N)



1

Шприцы с PTFE покрытием поршня, газонепроницаемые, с несъемной иглой (тип N).
Длина иглки: 51 мм

Hamilton

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1701 N	10	26s	2 (GC)	1	9.221 448 1
1702 N	25	22s	3 (HPLC)	1	6.083 932
1702 N	25	22s	5	1	7.630 609
1702 N	25	22s	2 (GC)	1	9.221 449
1705 N	50	22s	2 (GC)	1	9.221 450
1710 N	100	22s	2 (GC)	1	9.221 455
1725 N	250	22s	2 (GC)	1	9.221 460
1750 LTN	500	22	2 (GC)	1	9.221 465



9.221 448

2 Микролитровые шприцы, серия 7000

2

Конец плунжера имеет расширение из вольфрамовой проволоки, которое соответствует всей длине иглы вплоть до кончика, что приводит к полному опустошению всего объема шприца.

Hamilton

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Длина иглы мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
7000.5 KH	0,5	25	2	70	1	6.700 111
7001 KH	1,0	25	2	70	1	9.221 121
7101 KH	1,0	22	2	70	1	6.802 391
7002 KH	2,0	25	2	70	1	6.204 624
7102 KH	2,0	23	2	70	1	6.801 037
7105 KH	5,0	24	2	70	1	9.221 125
7000.50C KH	0,5	32	3	100	1	9.221 590
7000.5 KH	0,5	25	3	70	1	9.221 126
7001 KH	1,0	25	3	70	1	6.802 598
7101 KH	1,0	22	3	70	1	9.221 131
7002 KH	2,0	25	3	70	1	9.221 122
7102 KH	2,0	23	3	70	1	9.221 132
7105 KH	5,0	24	3	70	1	6.050 160



3 Микролитровые шприцы Neuros™

3

Технология шприцев Hamilton Neuros™ обеспечивает беспрецедентную функциональность для контролируемых инъекций, например, тканей и животных. Во-первых, Neuros™ точно дозирует от 50 до 100 мкл жидкости через ультратонкую иглу, защищенную специальной гильзой. Разработанный специально для нейронауки, Neuros минимизирует повреждение места инъекции, благодаря увеличенной жесткости иглы и доставляя микрообъем жидкости в точное место.

Hamilton

- Регулируемая длина иглы от 0 до 20 мм
- Почти нет мертвого объема
- Жесткость иглы улучшает точность пути введения
- Минимальное повреждение тканей снижает погрешность при инъекциях
- Уменьшенная потеря образца экономит деньги и материалы
- Игла тонкого калибра создает небольшие участки инъекции
- Совместимость с большинством инфузионных насосов и стереотаксических держателей означает легкую интеграцию в существующие процессы
- Также доступен кончик со скошенным углом 12 ° (тип 4)

Длина иглы: 0 ... 20 мм

Тип	Объем мкл	Форма шприца	Калибр	Кол-во в упак.	Кат. номер
NRS7000.5 KH	0,5	3 (ВЭЖХ)	32	1	6.287 163
NRS7001 KH	1	3 (ВЭЖХ)	32	1	7.671 735
NRS7002 KH	2	3 (ВЭЖХ)	30	1	6.287 164
NRS75 RN	5	3 (ВЭЖХ)	33	1	7.642 505
NRS1701 RN*	10	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.258 819
NRS1702 RN*	25	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.287 165
NRS1705 RN*	50	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.287 166
NRS1710 RN*	100	3 (ВЭЖХ)	33	1	6.287 167

*герметичные газовые шприцы



Микрошприцы к автосамплерам для газовых хроматографов
смотрите на стр. 1493.



Микрошприцы к автосамплерам для газовых хроматографов

Со несъемной иглой (N), для автосамплеров Agilent HP 7670 A, 7671 A, 7672 A.
С несъемной иглой для CTC GC PAL автоматических пробоотборников.

Hamilton

Типы шприцов со специальной иглой (SN) доступны по запросу.
Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1701 N	10,0	26s	2 (GC)	1	9.221 448
701 N	10,0	26s	2 (GC)	1	9.221 002 1
75 FN CTC	5,0	26s	AS	1	6.304 828
701 FN CTC	10,0	26s	2 (GC)	1	6.301 578
701 FN CTC	10,0	26s	AS	1	6.303 229
7701.2 CTC	1,2	26s	AS	1	6.900 991
1702 FN CTC Slim Line*	25,0	26s	AS	1	9.221 040
1702 FN CTC	25,0	26s	AS	1	6.239 337
1710 FN CTC	100,0	26s	AS	1	6.206 124
1725 FN CTC	250,0	26s	AS	1	6.239 360 2
1750 FN CTC	500,0	26s	AS	1	9.221 041

*Slim Line = стеклянный корпус диаметром 6.6 мм



Микрошприцы для автосамплеров к газовым хроматографам

Со фиксированной иглой (N) для автосамплера Agilent 7673 - 7683, 6850 ALS
и с фиксированной иглой (FN) для автосамплера CTC GC PAL.

Hamilton

Типы шприцев со специальной иглой (SN) доступны по запросу.



Тип	Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
701 FN CTC	10	51	23s	2 (GC)	1	9.221 063
701 FN CTC	10	51	23s	AS	1	7.636 288 3
701 N	10	43	23s	AS	1	9.221 196 4
701 N	10	43	23s	AS	6	6.050 224
701 N	10	43	26s	AS	1	6.090 815
701 N	10	43	26s	AS	6	6.072 828



5 6 Шприцы для газовой хроматографии PAL Headspace

HD-шприц: высокоскоростной плунжер, оптимизированный для увеличения пропускной способности в технологии определения состава летучих веществ в свободном пространстве над продуктом.

Hamilton

Новая металлическая пружина позволяет работать с повышенным натяжением в широком температурном диапазоне. Это приводит к повышению точности и воспроизводимости вашего анализа ГХ в свободном пространстве над продуктом.

Шприц HDHT: Уникальное бесцементное защелкивающееся соединение. Шприц химически инертен и устойчив к температуре до 200°C, что расширяет диапазон возможных применений. водимость парового анализа методом газовой хроматографии



Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1001 HD	1000	23	5	1	6.200 515
1001 HDHT	1000	23	5	1	6.287 990
1001 HD	1000	26	5	1	6.303 926
1002 HD	2500	23	5	1	6.201 089
1002 HD	2500	26	5	1	6.801 137
1002 HDHT	2500	23	5	1	7.910 699



7 Микропипеточный шприц X-Туре для PAL автоматических пробоотборников

С деактивированной иглой и стеклянным цилиндром для инертной траектории жидкости и повышения срока службы. Близкий к нулю перенос.

Hamilton

Длина иглы: 51 мм

Тип	Объем мкл	Калибр	Форма шприца	Кол-во в упак.	Кат. номер
1702	25	22s	3 (HPLC)	1	6.256 766
1705	50	22s	3 (HPLC)	1	9.221 061
1710	100	22	3 (HPLC)	1	9.221 062
1710	100	22s	3 (HPLC)	1	6.260 430

1 2 LLG-Стеклянные шприцы

Изготовлены из боросиликатного стекла. Соответствуют CE.
С коричневой градуировкой. Стерилизуемые при 134 °C.

Объем мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 088
2	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 089
5	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 090
10	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 091
20	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 092
50	Стекло	Luer-Slip	1	6.272 093
1	Металл	Luer-Lock	1	6.272 094
2	Металл	Luer-Lock	1	6.272 095
5	Металл	Luer-Lock	1	6.272 096
10	Металл	Luer-Lock	1	6.272 097
20	Металл	Luer-Lock	1	6.272 098
50	Металл	Luer-Lock	1	6.272 099



3 Стеклянные шприцы Dosys™, боросиликатное стекло 3.3



Socorex

Многоразовые шприцы из боросиликатного стекла для химического нагрева, стойкие к термическому удару.
Изысканная, недорогая альтернатива одноразовым пластиковым шприцам для легкого вливания, разбавления, аспирации и отбора проб.

- Точный механический поршень и корпус
- Отличная герметичность при работе с жидкостью (не газонепроницаемый)
- Постоянная, хорошо различимая градуировка
- Стерилизация до 121 °C

Объем мл	Цена деления мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,1 - 1	0,05	стекло	Luer	3	6.253 931
0,2 - 5	0,2	стекло	Luer	3	6.261 028
1 - 10	0,2	стекло	Luer	3	6.261 029
1 - 20	1	стекло	Luer	2	6.235 425
1 - 30	2	стекло	Luer	2	7.658 119
10 - 100	10	стекло	Luer	1	6.254 727
0,1 - 1	0,05	металл	Luer-Lock	3	6.902 600
0,5 - 2	0,1	металл	Luer-Lock	3	6.902 601
0,2 - 5	0,2	металл	Luer-Lock	3	6.902 602
1 - 10	0,2	металл	Luer-Lock	3	6.902 603
1 - 20	1	металл	Luer-Lock	2	6.902 604
1 - 30	2	металл	Luer-Lock	2	7.658 120
1 - 50	2	металл	Luer-Lock	1	6.902 605
10 - 100	10	металл	Luer-Lock	1	6.241 758
10 - 150	10	металл	Luer-Lock	1	6.261 030
10 - 200	10	металл	Luer-Lock	1	6.261 031
10 - 250	10	металл	Luer-Lock	1	6.241 759



Стеклянные шприцы FORTUNA OPTIMA®



Poulsen & Graf

Изготовлены из стекла Durobax®. С центрированным стеклянным или металлическим наконечником типа "Luer" или "Luer-Lock". Поршни и цилиндры с одинаковыми номерами партий взаимозаменяемы (для шприцов одинакового объема). Автоклавированные до +134 °C. Янтарная градуировка устойчива к кислотам и щелочам. Только для технического использования.

Объем мл	Материал корпуса	Наконечник	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	металл	Luer-Lock	1	9.222 061
2	металл	Luer-Lock	1	9.222 062
5	металл	Luer-Lock	1	9.222 065
10	металл	Luer-Lock	1	9.222 070
20	металл	Luer-Lock	1	9.222 072
50	металл	Luer-Lock	1	9.222 075
1	стекло	Luer	1	9.222 021
2	стекло	Luer	1	9.222 022
5	стекло	Luer	1	9.222 025
10	стекло	Luer	1	9.222 030
20	стекло	Luer	1	9.222 032
50	стекло	Luer	1	9.222 035



9.222 070



9.222 032

14. Принадлежности для хроматографии

Шприцы/Одноразовые шприцы

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

1



1 LLG-Одноразовые шприцы, 3-части, ПП, нестерильные, объемные



- Основа: ПП, Плунжерные: ПП и резиновый полиизопрен
- Плавный, плотный, высокая прозрачность.
- Латекс, пиролены, DEHP отсутствует, нетоксичный
- Безопасная остановка, чтобы избежать случайного выдергивания поршня.
- Подходят для всех шприцевых фильтров с соединением Luer
- Нестерильные, упаковка 500 штук.
- Luer-Lock в соответствии с DIN EN 1707
- Luer-Slip в соответствии с DIN EN 20594-1

Объем	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
2	Luer-Slip	500	6.267 267
5	Luer-Slip	500	6.267 268
10	Luer-Slip	500	6.267 269
20	Luer-Slip	500	6.267 270
2	Luer-Lock	500	6.286 616
5	Luer-Lock	500	6.286 617
10	Luer-Lock	500	6.286 618
20	Luer-Lock	500	6.286 619

2



4.665 978

Одноразовые шприцы HSW NORM-JECT®, из двух частей, стерильные

Одноразовые шприцы HSW NORM-JECT® с корпусом шприца из полипропилена и поршнем из полиэтилена. С насадкой Luer или Luer-Lock.

B. Braun Melsungen

- Чрезвычайно плавный ход, плотный, прозрачный цилиндр
- Без резиновой пробки, без силиконового масла, без латекса и ПВХ
- Стерильная упаковка в блистерной упаковке
- Установленная «ноль» позиция
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN EN ISO 7886-1
- Заметный предохранительный упор, чтобы избежать непреднамеренного извлечения поршня из цилиндра шприца

3



4.665 915

Объем	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
1	Насадка Luer	100	4.665 985
2	Насадка Luer	100	4.665 978 2
5	Насадка Luer	100	4.665 979
10	Насадка Luer	100	4.665 986
20	Насадка Luer	100	4.665 952
2	Luer-Lock	100	4.665 915 3
5	Luer-Lock	100	4.665 947
10	Luer-Lock	100	4.665 916
20 (24)	Luer-Lock	100	4.665 917

4



4 Одноразовые шприцы HSW HENKE-JECT®, из 2-х частей, нестерильные

- Одноразовые шприцы с цилиндром из полипропилена и поршнем из полиэтилена. Насадка Luer-Slip или Luer-Lock.

Henke-Sass Wolf

- Нестираемая шкала
- Прозрачный цилиндр
- Не содержит пирогенов, нетоксичен и не содержит ПВХ

Объем	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
1	Luer-Slip	100	4.669 386
5	Luer-Slip	100	4.669 387
2	Luer-Slip	100	4.669 388
10	Luer-Slip	100	4.669 389
20	Luer-Slip	100	4.669 390
30	Luer-Slip	50	4.669 391
50	Luer-Slip	30	4.669 392
2	Luer-Lock	100	4.669 393
5	Luer-Lock	100	4.669 394
10	Luer-Lock	100	4.669 395
20	Luer-Lock	100	4.669 396
30	Luer-Lock	50	4.669 397
50	Luer-Lock	30	4.669 398

1 Одноразовые шприцы HSW HENKE-JECT®, из 2-х частей, стерильные

Одноразовые шприцы с цилиндром из полипропилена и поршнем из полиэтилена.
Насадка Luer-Slip или Luer-Lock.

Henke-Sass Wolf

- Стерильные, в индивидуальной блистерной упаковке
- Устойчивая к вытиранию шкала
- Прозрачный цилиндр
- Не содержит пирогенов, нетоксичен и не содержит ПВХ

Объем	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
30	Luer-Slip	50	9.410 025
50	Luer-Slip	30	9.410 050
30	Luer-Lock	50	6.250 019
50	Luer-Lock	30	6.286 307



2 Одноразовые шприцы SOFT-JECT®, из трех частей, полипропилен, стерильные

- Корпус шприца: ПП, поршень: ПП и пробка поршня из полиизопреновой резины.
- Конус Луэра
- Плавный ход, плотный, прозрачный цилиндр
- Безопасная остановка поршня
- Не содержит латекса, пирогена, DEHP и нетоксичны
- Стерильная упаковка в блистерной упаковке
- Изготовлено в соответствии со стандартом DIN EN ISO 7886-1

B.Braun Melsungen

Объем	Наконечник	Кол-во	Кат. номер
мл		в упак.	
1	Luer	100	4.665 988
3	Luer	100	4.665 990
5	Luer	100	4.665 991
10	Luer	100	4.665 953
20	Luer	100	4.665 981



3 Одноразовые шприцы BD Discardit™ II, из двух частей (полипропилен/полиэтилен), стерильные

Особенности:

Becton Dickinson

- содержимое шприца очень хорошо видно за счёт прозрачного, как стекло, цилиндра;
- состоит из двух частей: поршень из полиэтилена и цилиндр из полипропилена, с наконечником типа Луэр;
- поршень шприца легко и равномерно скользит до полного вытеснения содержимого цилиндра;
- удерживающим кольцом предотвращается вытаскивание поршня;
- герметичность проверена согласно стандарта ISO 7886-1;
- хорошо читаемая шкала с делениями;
- для смазывания поршня используется олеамид;
- без использования силиконовых масел;
- упаковка с цветовой кодировкой;
- стерилизация оксидом этилена;
- стерильная индивидуальная упаковка, одноразового использования;
- без латекса и ПВХ;
- для задач под давлением рекомендуются шприцы из трёх деталей.

Объем	Наконечник	Градуй- ровка	Кол-во	Кат. номер
мл		мл	в упак.	
2	Концентрический	0,1	100	6.052 153
5	Эксцентрический	0,2	100	7.619 784
10	Эксцентрический	0,5	100	9.410 403
20	Эксцентрический	1,0	80	6.052 157

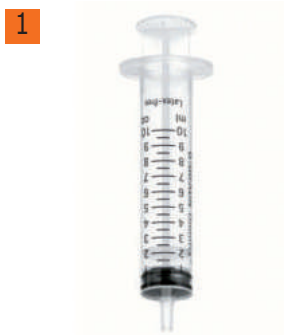


4 Шприцы одноразовые, из 3 частей, ПП, стерильные

Из 3 частей: цилиндр, поршень и отдельное уплотнение. Материал: ПП. Для одноразового использования. С конусом Luer. Индивидуально упакованные стерильные. Без игл.

Объем	Наконечник	Градуй- ровка	Описание	Кол-во	Кат. номер
мл		мл		в упак.	
30	Не центральный	1,00	с Luer насадкой	60	9.410 431
50/60	Не центральный	1,00	с Luer насадкой	60	9.950 301
50/60	Центральный	1,00	с BD Luer-Lok™ насадкой	60	6.050 099
50/60	Центральный	1,00	-	60	6.305 235
100	Центральный	2,00	Luer адаптер	50	6.287 774
10	Центральный	0,50	-	100	6.050 096
2	Центральный	-	с Luer насадкой	100	6.274 591
1	Центральный	0,01	TBC, Luer	120	6.280 595





1 2 Шприцы одноразовые Omnifix® Solo, из 3 частей

- Материал: полипропилен, поршень: синтетический каучук *B. Braun Deutschland*
- Поршень с ограничителем обратного хода с гладким двойным уплотнительным кольцом для медленного всасывания жидкости и инъекции небольших количеств пробы
- Высокопрозрачный корпус с черной градуировкой (в мл) для идеальной читаемости, перманентная маркировка
- Ограничитель обратного хода для легкого и безопасного отбора номинального объема
- Внутренняя поверхность силиконизирована
- Крепление иглы по типу Luer насадки, по центру или не по центру, или Luer-Lock конус, центрированный
- Без латекса и без ПВХ
- Стерильные, в индивидуальной упаковке
- Произведено в соответствии со стандартом EN ISO 7886-1

Объем мл	Наконечник	Градуировка мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	Luer, в центре	0,1	100	6.238 513
5	Luer, не по центру	0,2	100	6.301 853
10	Luer, не по центру	0,5	100	7.079 506
20	Luer, не по центру	1,0	100	6.084 306
30	Luer, не по центру	1,0	100	6.303 643
50	Luer, не по центру	1,0	100	4.665 914
3	Luer, в центре	0,1	100	6.238 514
5	Luer, в центре	0,2	100	6.081 232
10	Luer, в центре	0,5	100	6.085 753
20	Luer, в центре	1,0	100	6.083 393
30	Luer, в центре	1,0	100	6.300 903
50	Luer, в центре	1,0	100	4.665 943

3 Одноразовые иглы к шприцам, ПП/нержавеющая сталь, стерильные

Нержавеющая сталь. С Luer насадкой для одноразовых шприцев. Поставляются в коробках по 100 шт, с цветовой кодировкой.

Диаметр мм	Длина мм	Калибр	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8	40	21 x 1 1/2"	зеленый	100	9.950 305
0,6	25	23 x 1"	синий	100	9.950 306
0,5	16	25 x 5/8"	оранжевый	100	9.950 307
0,9	25	20 x 1"	желтый	100	9.950 304
1,1	40	19 x 1 1/2"	цвета слоновой кости	100	9.950 303
1,2	40	18 x 1 1/2"	розовый	100	9.950 302

* тонкая игла с коротким скосом.

** внутривенные тонкие иглы.

4 Одноразовые иглы Sterican® для невральной терапии

- Тонкостенные иглы из нержавеющей хромоникелевой стали с гладкой поверхностью и легким силиконовым покрытием *B. Braun Deutschland*
- Минимальная боль при проколе
- Прозрачная пластиковая насадка Luer-Lock, с цветовой кодировкой соответствует ISO 6009

Калибр	Диаметр мм	Длина мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
21 x 4 3/4"	0,8	120	зеленый	100	6.200 419
23 x 2 3/8"	0,6	60	синий	100	6.053 289
23 x 3 1/8"	0,6	80	синий	100	7.200 183

5 Одноразовые иглы Sterican®

- Прозрачная Luer-Lock насадка из полипропилена *B. Braun Deutschland*
- Более простая идентификация благодаря цветному конусу в соответствии с EN ISO 6009
- Тонкостенная игла: игловая трубка из нержавеющей хромоникелевой стали с чрезвычайно гладкой поверхностью и тонкодисперсным силиконовым покрытием
- Тройное шлифование для безболезненной пункции с указанием длины разреза (длинный/короткий)
- Индивидуально упакованные стерильные, в коробке-диспенсере 20 практичных блоков с 5 иглами

Калибр	Диаметр мм	Цвет	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
20 x 1 1/2"	0,90	желтый	40	100	6.080 870
21 x 1 1/2"	0,80	зеленый	40	100	6.076 221
22 x 1 1/4"	0,70	черный	30	100	6.076 115
23 x 1 1/4"	0,60	синий	30	100	7.079 505
23 x 1"	0,60	синий	25	100	6.202 748
24 x 1"	0,55	фиолетовый	25	100	6.070 095
26 x 1"	0,45	коричневый	25	100	6.078 182
27 x 3/4"	0,40	серый	20	100	6.071 758

14. Принадлежности для хроматографии

Подготовка образцов/Твердофазная экстракция

1 Пустые патроны CHROMABOND®, ПП

Пустой колонки CHROMABOND® (ПП) для SPE, один элемент ПЭ-фильтра уже вставлен в колонку.

MACHERY-NAGEL

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	4.003 522
3	50	7.510 238
6	30	7.510 090
15	20	4.003 555
30	20	4.003 592
45	20	4.003 584
70	20	4.003 521
150	20	4.003 631

1



2 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® C₁₈

Фаза на основе октадецил-модифицированного силикагеля, не допривита

MACHERY-NAGEL

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 Å; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; фаза похожа на C18 ес, но содержит свободные группы SiOH, которые обеспечивают вторичные взаимодействия с полярными соединениями.

Рекомендуемые применения: неполярные соединения, пестициды.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	6.226 798
3	200	50	9.003 487
3	500	50	9.003 488
6	500	30	6.902 222
6	2000	30	4.003 512
6	1000	30	6.234 031
15	2000	20	4.003 464
45	5000	20	6.700 747
70	10000	10	4.003 561
3	500	250	4.003 433
6	500	250	4.003 435
6	1000	250	4.003 437

2



3 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® SiOH

Фаза на основе немодифицированного силикагеля

MACHERY-NAGEL

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 Å; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; очень полярная фаза; легко поглощает влагу из воздуха, должна храниться в тщательно закрытых упаковках и высушиваться перед использованием; из-за высокого сродства фазу необходимо кондиционировать для работы с полярными растворителями (с метанолом, водными растворами).

Рекомендуемые применения: афлатоксины, хлорамфеникол (левомецетин), пестициды, стероиды, витамины.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	6.225 223
3	200	50	4.003 547
3	500	50	7.085 047
6	500	30	6.801 894
6	1000	30	4.003 481
6	2000	30	4.003 498
15	2000	20	4.003 550
45	5000	20	4.003 605
70	10000	10	6.202 850
150	50000	10	4.003 630
3	500	250	4.003 477
6	1000	250	4.003 482
6	2000	250	4.003 499

3



4 Колонки для ТФЭ с фазой CHROMABOND® Na₂SO₄/Florasil®

Специальная комбинированная фаза для концентрирования углеводов из проб воды в соответствии с DIN H53/ISO DIS 9377-4

MACHERY-NAGEL

Состав: сульфат натрия и Florasil (силикат магния).

Рекомендуемые применения: концентрирование углеводов из питьевых, поверхностных и сточных вод.

Объем мл	Емкость мл / мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	2000 / 2000	30	4.003 558
6*	2000 / 2000	30	6.900 415
6*	2000 / 2000	250	4.003 559

* Стекланные колонки

4



1



1 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® HR-X

Гидрофобный сополимер полистирола и дивинилбензола.

MACHEREY-NAGEL

стабильность в диапазоне pH 1 ... 14; сверхчистый материал с наивысшей воспроизводимостью и минимальными ошибками; частицы сферической формы, диаметром 85 мкм; размер пор: 55 ... 60 Å; очень высокая удельная поверхность: 1000 м²/г; емкость: 390 мг/г (по кофеину в воде); предельно равномерная поверхность и наивысшая степень обнаружения.

Рекомендуемые применения: медикаменты и действующие вещества из таблеток, кремов, вод, лекарственные средства и наркотические вещества из мочи, крови, сыворотки и плазмы, анализ следов пестицидов, гербицидов, фенолов, полиароматических углеводов и полихлорбифенилов в воде.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	30	4.003 808
3	60	30	4.003 811
1	100	30	4.003 809
3	200	30	4.003 805
6	200	30	4.003 814
3	500	30	4.003 813
6	500	30	4.003 817
15	500	20	4.003 819
15	1000	20	4.003 820
3	200	250	4.003 806
6	200	250	4.003 815

Картриджи других размеров и фаз из группы продуктов HR-X доступны по запросу.

2



2 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® Florisil®

Фаза на основе силиката магния для ТФЭ

MACHEREY-NAGEL

Основные особенности матрица: силикат магния (MgO : SiOH = 15 : 85), высокочистая фаза, размер пор: 150 ... 250 мкм.

рекомендуемые применения: органические соединения олова, алифатические карбоновые кислоты, перхлорбифенилы, полиароматические углеводороды.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	200	50	4.003 624
3	500	50	4.003 488
6	500	30	4.003 557
6	1000	30	6.224 842
6	1000	250	4.003 489
6*	1000	30	4.003 490

*стеклянная колонка

3



3 Колонки с сорбентами CHROMABOND® XTR для жидкость-жидкостной экстракции

Диатомитовая фаза для жидкость-жидкостной экстракции.

MACHEREY-NAGEL

Основные особенности: основной материал: крупнозернистый диатомит; большой размер пор, высокий объем пор, постоянное качество между партиями; рабочий диапазон pH: 1 ... 13.

Применения: жидкость-жидкостная экстракция высоковязких водных растворов (напр., физиологических жидкостей: крови, плазмы и сыворотки), в клинической химии, для красителей в текстильном производстве, в экологических исследованиях и анализах пищевой продукции.

Стеклянные колонки доступны по запросу.

Объем мл	содержание г	макс. нагрузка с водн. раствором мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
3	0,5	0,5	50	4.003 646
6	1,0	1,0	30	4.003 636
6	1,0	1,0	250	4.003 637
15	3,0	3,0	30	4.003 638
30	4,5	5,0	30	6.205 372
45	8,3	10,0	30	4.003 647
70	14,5	20,0	30	6.225 180
70	14,5	20,0	100	4.003 648
150	37,5	50,0	10	4.003 650

1 Картриджи для ТФЭ с фазой CHROMAFIX® C₁₈

Фаза на основе октадецил-модифицированного силикагеля, не допривита

MACHERY-NAGEL

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 Å; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; фаза похожа на C₁₈ ес, но содержит свободные группы SiOH, которые обеспечивают вторичные взаимодействия с полярными соединениями.

Рекомендуемые применения: неполярные соединения, пестициды.

Размер	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	240	50	7.083 665
M	480	50	7.079 617
L	950	50	4.003 838



2 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® C₁₈ ес

Фаза на основе октадецил-модифицированного силикагеля, допривита

MACHERY-NAGEL

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 Å; удельная поверхность: 500 м²/г; содержание углерода: 14 %, стабильность в диапазоне pH 2 ... 8, очень неполярная фаза, гидрофобное взаимодействие с большинством органических соединений.

Рекомендуемые применения: неполярные соединения, афлатоксины, амфетамины, антибиотики, антиэпилептики, барбитураты, кофеин, наркотические вещества, консерванты, жирные кислоты, никотин, полиароматические углеводороды, пестициды, перхлорбифенилы, тяжелые металлы, витамины; очень хорошо применима для обессоливания проб.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	4.003 442
3	200	50	4.003 444
3	500	50	4.003 448
6	500	30	4.003 451
6	1000	30	4.003 454
6	2000	30	6.701 243
15	2000	20	4.003 603
45	5000	20	4.003 604
70	10000	10	4.003 560
3	500	250	4.003 446
6	500	250	4.003 450
6	1000	250	4.003 452

BIGpacks: 4.003 446/4.003 450/4.003 452



3 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® NH₂/C₁₈

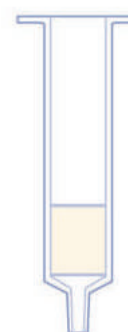
Специальная комбинированная фаза для концентрирования полиароматических углеводородов из воды с высоким содержанием гуминовых кислот

MACHERY-NAGEL

Аминопропиловая фаза для отделения посторонних гуминовых кислот; октадецильная фаза для концентрирования полиароматических углеводородов.

Объем мл	Емкость мл / мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	500 / 500	30	6.228 257
6	500 / 1000	30	4.003 675

Стекланные колонки доступны по запросу.



4 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® SB

Анионообменник основе силикагеля и четвертичных аммонийных солей

MACHERY-NAGEL

Основные особенности: основной материал: силикагель; размер частиц: 45 мкм; размер пор: 60 Å; удельная поверхность: 500 м²/г; стабильность в диапазоне pH 2 ... 8; очень сильный основной катионообменник (емкость: ок. 0,3 мг-экв/г); не предназначен для сильных анионов, таких как сульфоновые кислоты, поскольку они сложно вымываются.

Рекомендуемые применения: органические кислоты, кофеин, сахарин.

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	100	100	4.003 486
3	200	50	4.003 580
3	500	50	7.075 759
6	500	30	4.003 614
6	1000	30	6.206 234
3	500	250	4.003 487

BIGpacks: 4.003 487



1



1 Патроны для ТФЭ с фазой CHROMABOND® Easy

Полярно-модифицированный сополимер полистирола и дивинилбензола, со свойствами слабого ионообменника

MACHEREY-NAGEL

Основные особенности:

- удельная поверхность: 650 ... 700 м²/г; размер частиц: 80 мкм; размер пор: 50 Å;
- стабильность в диапазоне pH 1 ... 14;
- более гидрофильный, чем обычная полистирол-дивинилбензольная фаза, за счет бифункциональной модификации.

Рекомендуемые применения: полярные гербициды и пестициды из вод (кислых, нейтральных, щелочных), полярные фенолы из вод, полиароматические углеводороды, перхлорбифенилы; анализ лекарственных средств и наркотических веществ из мочи, крови, сыворотки и плазмы; медикаменты и действующие вещества из таблеток и кремов.

Благодаря бифункциональной модификации, фаза CHROMABOND® Easy значительно более гидрофильна, чем обычные полистирол-дивинилбензольные полимеры, и поэтому легко смачивается водой. Простой эффект: водные образцы можно наносить непосредственно без кондиционирования! Это приводит к исключению этапов кондиционирования, которые должны применяться к обычным материалам SPE, чтобы обеспечить высокую степень извлечения. В зависимости от проблемы может потребоваться кондиционирование; рекомендуется при разработке методов. Положительный побочный эффект хорошей смачиваемости: колонка может работать всухую, не влияя на степень извлечения, т.е. автоматизация становится проще или реально может быть реализована только с помощью CHROMABOND® Easy (по сравнению с силикагелем), поскольку вакуум можно применять постоянно и никакого надзора не требуется.

Другие преимущества, которые вытекают из использования полимерного материала:

- большая площадь поверхности, т.е. высокая связывающая способность (в 2-5 раз выше, чем у сорбентов на основе силикагеля)
- меньшее количество заправки в картриджах (без потери чувствительности или восстановления), экономия растворителя и затрат
- более быстрый анализ, поскольку необходимо использовать только небольшие колонки
- кислотные или основные добавки (например, TFA) в растворе / в анализе не приводят к разрушению фазы и, следовательно, к нежелательным продуктам элюции

Благодаря полярной модификации материал может использоваться для широкого спектра веществ (кислых, нейтральных, основных, полярных и неполярных соединений) и приводит к воспроизводимым скоростям извлечения, даже если колонка работает всухую (преимущество, например, в 96 применениях, потому что нет отводов быть в распоряжении!)

Объем мл	Масса фазы мг	Кол-во в упак.	Кат. номер
1	30	30	4.003 719
3	60	30	4.003 721
3	200	30	6.226 452
6	200	30	6.234 375
3	500	30	4.003 728
6	500	30	6.224 850
15	500	20	4.003 726
3	200	250	4.003 723
6	200	250	4.003 724

BIGpacks: 4.003 723/4.003 724

2

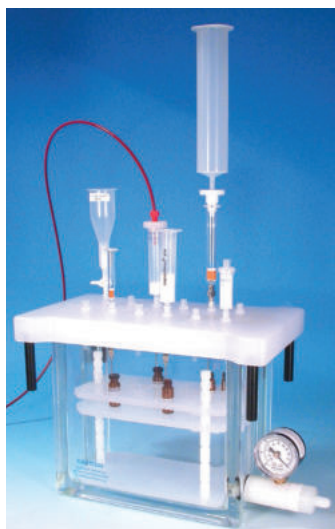
2 Вакуумные камеры CHROMABOND® и принадлежности для ТФЭ

**Камеры для одновременной обработки до 12/24 проб
Запчасти и аксессуары для специальных применений**

MACHEREY-NAGEL

Вакуумная камера включает: прямоугольную стеклянную коробку с крышкой и уплотнением крышки, сменные иглы на днище крышки, манометр, регулятор вакуума, краны и заглушки, штатив.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнения для крышки на 12 патронов	2	6.801 608
Отверстие крышки, "мама"	12	4.003 534
Отверстие крышки, "папа"	12	4.003 535
Проточный кран из пластмассы	12	7.089 161
Иголки из нержавеющей стали	12	7.079 432
Продукт для защиты от перекрестного загрязнения, кран из латуни, хромированный, матовый	1	4.003 538
Средство для защиты от перекрестного загрязнения, краны из латуни, хромированные, матовые	12	7.089 162
Защита от перекрестного загрязнения, разъемы из нержавеющей стали	12	7.079 431
Переходники для шланга к патронам на 1 / 3 / 6 мл (PTFE)	4	6.900 713
Крышка насадки для сушки	1	4.672 182
Вакуумная камера на 12 колонок или картриджей	1	6.274 944
Вакуумная камера на 24 колонки или картриджей	1	6.275 025



1 Наборы для экстракции Copure® QuEChERS

NEW

1

Смеси для экстракции и очистки для пробоподготовки при анализе пестицидов пищевых продуктов растительного происхождения согласно EN 15662 с использованием ГХ/МС или ЖХ/МС после экстракции и очистки ацетонитрила с использованием дисперсионного метода SPE-QuEChERS.

Образцы сначала экстрагируют смесью А. Очистка проводится с помощью одной из следующих смесей:

- **Смесь В** (очищающая смесь для фруктов и овощей с низким содержанием жира, например яблок, клубники)
- **Смесь С** (очищающая смесь для маслосодержащих фруктов и овощей с высоким содержанием жира, например, авокадо)
- **Смесь D** (очищающая смесь для фруктов и овощей с умеренным содержанием хлорофилла/каротиноидов, например, моркови, салата)
- **Смесь Е** (очищающая смесь для фруктов и овощей с высоким содержанием хлорофилла/каротиноидов, например, сладкого перца, шпината)



Добавьте керамические гомогенизирующие шарики для лучшего перемешивания.

- **Смесь А состоит из пакета с необходимым количеством химической смеси и пустой пробирки на 50 мл.**
- **Смесь В, С, D и Е полностью взвешивается в пробирке на 15 мл.**

Тип	Объем мл	Состав	Кол-во в упак.	Кат. номер
Смесь А	50	4 г MgSO ₄ , 1 г NaCl, 1 г тринатрийцитрата, 0,5 г динатрийцитрата	50	4.669 294
Смесь В	15	0,15 г PSA, 0,9 г MgSO ₄	50	4.669 295
Смесь С	15	0,15 г PSA, 0,15 г C18, 0,9 г MgSO ₄	50	4.669 296
Смесь D	15	0,15 г PSA, 0,015 г GCB, 0,9 г MgSO ₄	50	4.669 297
Смесь Е	15	0,15 г PSA, 0,045 г GCB, 0,9 г MgSO ₄	50	4.669 298
Керамический гомогенизатор			100	4.669 299

2 SPE фазы для анализа пищевых продуктов

Метод QuEChERS и предварительная смесь

В течении нескольких лет после его разработки компанией Anastassiades, метод QuEChERS занял лидирующую позицию в определении остатков пестицидов в продуктах питания с помощью ГХ-МС или ЖХ-МС, позволяя быстро и дешево очистить сильно матрично-загрязненные образцы.

Стандартная очистка проб пищевых продуктов

10 г образца гомогенизируют с 10 мл ацетонитрила. После добавления внутреннего стандарта образец встряхивали с 4 г MgSO₄ и 1 г NaCl, а затем центрифугировали. 1 мл супернатант смешивают с 25 мг CHROMABOND® Diamino и 150 мг MgSO₄ и встряхивают снова. После центрифугирования супернатант вводят в ГХ/МС.



3 CHROMABOND® QuEChERS смеси буферов для экстракции/Смеси для очистки

Смеси для экстракции для подготовки проб для определения пестицидов в пищевых пробах.

MACHEREY-NAGEL

MACHEREY-NAGEL предлагает ряд индивидуально взвешенных и предварительно смешанных буферов и экстракционных смесей, состоящих из различных матриц образцов.

Mix I и Mix II являются экстракционными смесями, с Mix III по MixVI являются смесями очистки.

Образцы продуктов питания извлекаются либо Mix I или II Mix.

После этого они очищаются с одной из следующих смесей:

- Mix III (образцы с низким содержанием жира; например, яблоки, клубника),
- Mix IV (умеренное содержание хлорофилла и каротиноидов; например, морковь, салат),
- Mix V (высокое содержание хлорофилла и каротиноидов, например: сладкий перец, шпинат),
- Mix VI (высокое содержание жира; например авокадо).

Каждая смесь расфасованна в 15 мл центрифужные пробирки. Упаковка из 50 штук.



Описание	Объем мл	Состав	Кол-во в упак.	Кат. номер
Смесь 1 - экстракция с цитратом	15	4 г MgSO ₄ , 1 г NaCl, 0,5 г Na ₂ HCit x 1,5 H ₂ O 1 г Na ₂ Cit x 2 H ₂ O	50	4.003 824
Смесь 2 - экстракция с ацетатом	15	6 г MgSO ₄ , 1,5 г NaAc	50	4.003 825
Смесь 3 - предпочистка с фазой Diamino	15	0,15 г CHROMABOND®Diamino + 0,9 г MgSO ₄	50	4.003 826
Смесь 4 - предпочистка с фазой Diamino и углем	15	0,15 г CHROMABOND®Diamino + 0,9 г MgSO ₄ и 15 мг C	50	4.003 827
Смесь 5 - предпочистка с фазой Diamino и углем	15	0,15 г CHROMABOND®Diamino + 0,9 г MgSO ₄ и 45 мг C	50	4.003 829
Смесь 6 - предпочистка с фазами Diamino и C ₁₈ ec	15	0,15 г CHROMABOND®Diamino + 0,9 г MgSO ₄ и 150 мг C ₁₈ ec	50	4.003 828

Chemical compatibility of filter materials

The following table lists the chemical compatibility of our CHROMAFIL® materials. The chemical compatibility depends on several parameters such as time, pressure, temperature and concentration.

In most cases, CHROMAFIL® filters will have only short contact with a solvent. In these cases they may be used despite of limited compatibility.

For example, a PTFE filter with PP housing does not liberate any UV-detectable substances during filtration of 5 ml THF, although PP shows only limited resistance towards THF.

Solvent	Material									
	MV	CA	RC	PA	PTFE	PVDF	PES	PET	GF	PP
Acetaldehyde	⊖	⊖	⊕	⦿	⊕	⊕		⊕	⊕	⦿
Acetic acid, 100 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Acetone	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
Acetonitrile	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ammonia, 25 %	⊖	⊖	⦿	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕
Benzene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿		⊕	⊕	⦿
<i>n</i> -Butanol	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Cyclohexane	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Dichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖
Diethyl ether	⦿	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿
Dimethylformamide	⊖	⊖	⦿	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
1,4-Dioxane	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿	⊖	⊕	⊕	⦿
Ethanol	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ethyl acetate	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿
Ethylene glycol	⦿	⦿	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Formic acid, 100 %	⊕	⊖	⦿	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕
Hydrochloric acid, 30 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕
Methanol	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Nitric acid, 65 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⦿	⦿		⦿	⊕	⊖
Oxalic acid, 10 % aqueous	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕
Petroleum ether	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Phosphoric acid, 80 %	⊖	⊖	⦿	⊖	⊕	⦿		⊕	⊕	⊕
Potassium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	⦿	⊕	⊕	⦿	⊕	⦿	⊕	⊕
2-Propanol	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Sodium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	⦿	⊕	⊕	⦿	⦿	⦿	⦿	⊕
Tetrachloromethane	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	⦿		⊕	⊕	⦿
Tetrahydrofuran	⊖	⊖	⊕	⦿	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⦿
Toluene	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿
Trichloroethene	⊕	⊕	⊕	⦿	⊕	⊕		⊕	⊕	⦿
Trichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖
Urea	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕
Water	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Xylene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⦿		⊕	⊕	⦿

Data not guaranteed. ⊕ resistant, ⊖ not resistant, ⊖ limited resistance

MV = cellulose mixed esters, CA = cellulose acetate, RC = regenerated cellulose, PA = polyamide, PTFE = polytetrafluoroethylene (Teflon), PVDF = polyvinylidene difluoride, PES = polyethersulfone, PET = polyester, GF = glass fibre, PP = polypropylene (housing material)

14. Принадлежности для хроматографии

Подготовка образцов/Фильтры на шприцы

1 LLG Шприц-фильтры SPHEROS

Экономически эффективные шприцевые фильтры для фильтрации широкого спектра растворителей и водных или неорганических растворов. Эти шприцевые фильтры подходят для большинства применений в ВЭЖХ, фармацевтических, экологических, биотехнологических и пищевых лабораториях.

- Прочный полипропиленовый корпус
- Многофункциональные шприцевые фильтры с внутренним входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip
- Подходит для всех шприцев с соединением Luer
- Стерильные или нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной блистерной упаковке или в диспенсерной коробке



2 3 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов. Низкая способность связывания белка. Особенно подходит для биологических макромолекул, водорастворимых олигомеров и полимеров. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные продукты в индивидуальной жесткой блистерной упаковке и коробке диспенсере.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, красный	-	100	6.272 802
13	0,45	ПП, красный	-	100	6.272 803
25	0,22	ПП, красный	-	50	6.272 804
25	0,22	ПП, красный	-	500	4.668 145
25	0,45	ПП, красный	-	50	6.272 805
25	0,45	ПП, красный	-	500	4.668 146
13	0,22	ПП, красный	+	100	6.272 806
13	0,45	ПП, красный	+	100	6.272 807
25	0,22	ПП, красный	+	45	6.272 808
25	0,45	ПП, красный	+	45	6.272 809

2



3



4 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, PES

Гидрофильная мембрана для водных и полярных органических растворов с низкой способностью связывать белок. Особенно подходит для стерильной фильтрации растворов и сред в культуре клеток, а также для ионной хроматографии и органических кислот. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip. Стерильные фильтры индивидуально упакованы в жесткую блистерную упаковку.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	0,22	ПП, зеленый	-	50	6.272 640
25	0,45	ПП, зеленый	-	50	6.272 641
25	0,22	ПП, зеленый	+	45	6.272 642
25	0,45	ПП, зеленый	+	45	6.272 643

4



5 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, нейлон

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных и органических/водных растворов со средней полярностью. Очень хорошая химическая стойкость к сложным эфирам, щелочным растворам и спиртам. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП розовый	-	100	6.272 810
13	0,45	ПП, розовый	-	100	6.272 811
25	0,22	ПП, розовый	-	50	6.272 812
25	0,22	ПП, розовый	-	500	4.668 147
25	0,45	ПП, розовый	-	50	6.272 813
25	0,45	ПП, розовый	-	500	4.668 148

5



6 LLG Шприцевые фильтры SPHEROS, ПТФЭ

Гидрофобная мембрана для фильтрации неполярных жидкостей и газов. Очень хорошая химическая стойкость ко всем видам растворителей и щелочных растворов. С женским входом Luer-Lock и мужским выходом Luer-Slip.

Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	0,22	ПП, белый	-	100	6.272 816
13	0,45	ПП, белый	-	100	6.272 817
25	0,22	ПП, белый	-	50	6.272 818
25	0,22	ПП, белый	-	500	4.668 149
25	0,45	ПП, белый	-	50	6.272 819
25	0,45	ПП, белый	-	500	4.668 150

6



LLG Фильтры для шприцев

LLG предлагает собственную линейку фильтров для шприцев предназначенную для эффективного фильтрования широкого спектра жидкостей, растворителей, водных или неорганических растворов. Наши фильтры пригодны для большинства применений в высокоэффективной жидкостной хроматографии, фармацевтике, охране окружающей среды, биотехнологии и для лабораторий пищевой промышленности и производства напитков.

- Корпус изготовлен из полипропилена
- Многофункциональные фильтры оснащены внешним и внутренним замком Луер
- Подходят для всех шприцев с соединением Луер
- Стерилизованные и нестерильные
- Стерильные продукты в индивидуальной упаковке - блистере
- Великолепная стабильность при давлении

1 2 3 Шприцевые фильтры СА, ацетат целлюлозы

Гидрофильная мембрана для фильтрации водных растворов.

Эта мембрана отлично сохраняет форму в водных растворах, имеет очень низкую связывающую способность к белкам (21 мкг на 25 мм фильтр).

Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами.

С входом Luer-Lock и выходом Luer-Lock или Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	Акриловый, синий	500	9.055 500
нестерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	500	9.055 502
нестерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	500	9.055 504
нестерильный	25	0,20	Акриловый, синий	500	9.055 501
нестерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	500	9.055 503
нестерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	500	7.970 389
стерильный	13	0,20	Акриловый, синий	50	9.055 510
стерильный	13	0,45	Акриловый, желтый	50	9.055 512
стерильный	13	0,80	Акриловый, зеленый	50	6.285 694
стерильный	25	0,20	Акриловый, синий	50	9.055 511
стерильный	25	0,45	Акриловый, желтый	50	9.055 513
стерильный	25	0,80	Акриловый, зеленый	50	6.285 699
стерильный	25	0,20	Акриловый, прозрачный*	50	6.285 703
стерильный	25	0,45	Акриловый, прозрачный*	50	6.285 704
стерильный	25	0,80	Акриловый, прозрачный*	50	6.285 705

*с выходом Luer-Slip

1



2



3



4



4 Шприцевые фильтры NY, нейлон/полиамид

Это достаточно гидрофильная мембрана; рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных средней полярности жидкостей.

Отличная химическая совместимость с эфирами, щелочами и спиртами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,22	ПП	500	9.055 520
нестерильный	13	0,45	ПП	500	9.055 522
нестерильный	25	0,22	ПП	500	9.055 521
нестерильный	25	0,45	ПП	500	9.055 523
стерильный	25	0,22	Акриловый	50	6.285 707
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	6.285 708

1 Шприцевые фильтры PE, полиэтилен

Универсальный мембранный фильтр для всех аналитических требований.
Для фильтрации водных и агрессивных органических растворителей.
Широкое применение в пробоподготовке, ионной хроматографии.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,2	ПП	500	9.055 540
нестерильный	13	0,5	ПП	500	9.055 542
нестерильный	25	0,2	ПП	500	9.055 541
нестерильный	25	0,5	ПП	500	9.055 543



2 Шприцевые фильтры RC, регенерированная целлюлоза

Гидрофильная мембрана имеет очень низкую адсорбцию.
Рекомендуется для фильтрации водных и органических/водных жидкостей.
Для фильтрации полярных и средней полярности жидкостей.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	9.055 530
нестерильный	13	0,45	ПП	500	9.055 532
нестерильный	25	0,20	ПП	500	9.055 531
нестерильный	25	0,45	ПП	500	9.055 533



3 Шприцевые фильтры PTFE, политетрафторэтилен

Гидрофобная мембрана. Идеально подходит для фильтрации неполярных жидкостей и газов.
Очень устойчива к различным растворителям, а также кислотам и основаниям.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	7.970 402
нестерильный	13	0,45	ПП	500	7.970 385
нестерильный	25	0,20	ПП	500	9.055 535
нестерильный	25	0,45	ПП	500	6.255 331



4 LLG Шприцевые фильтры, поливинилиденфторид

Гидрофильная мембрана для водных полярных и слегка неполярных растворов.
Очень низкая степень связывания с белками. Высокая скорость потока.
Идеально подходит для использования с биологическими макромолекулами, водорастворимыми олигомерами и полимерами. Вход Luer-Lock, выход Luer-Slip.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	13	0,20	ПП	500	7.970 258
нестерильный	13	0,45	ПП	500	9.055 534
нестерильный	25	0,20	ПП	500	7.970 387
нестерильный	25	0,45	ПП	500	7.970 286
стерильный	13	0,20	Акриловый	50	6.285 697
стерильный	13	0,45	Акриловый	50	6.285 698
стерильный	25	0,20	Акриловый	50	6.258 299
стерильный	25	0,45	Акриловый	50	6.285 702



5 Шприцевые фильтры GF, стекловолокно

Гидрофильные мембраны подходят для предварительной фильтрации. Они могут быть использованы для растворов с высоким содержанием взвешенных частиц или очень вязких сред (например, проб почв, ферментационных бульонов) либо самостоятельно, либо в комбинации с другими фильтрами.

Тип	Диаметр фильтра, мм	Размер пор, мкм	Тип корпуса	Кол-во в упак.	Кат. номер
нестерильный	25	0,7	ПП	500	9.055 550
нестерильный	25	1,0	ПП	500	9.055 551
нестерильный	25	1,2	ПП	500	9.055 552
нестерильный	25	3,1	ПП	500	9.055 553



14. Принадлежности для хроматографии

Жидкостная хроматография/Колонки для ВЭЖХ

GENERAL CATALOGUE EDITION 21



1 Аналитические колонки Nucleosil® 100-5 C₁₈

Размер частиц: 5 мкм
Диаметр пор: 100 Å
Октадециловая фаза, допривита (15 % C)

MACHEREY-NAGEL

Тип	Описание	Длина колонки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 mm i.d.	EC- column	125	1	9.003 866
2 mm i.d.	EC- column	250	1	9.003 871
3 mm i.d.	EC- column	125	1	9.003 867
3 mm i.d.	EC- column	250	1	9.003 872
4 mm i.d.	EC- column	125	1	9.003 868
4 mm i.d.	EC- column	250	1	9.003 873
4.6 mm i.d.	EC- column	125	1	9.003 869
4.6 mm i.d.	EC- column	150	1	9.003 870
4.6 mm i.d.	EC- column	250	1	9.003 874

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.

2



2 ВЭЖХ-колонки с фазой NUCLEODUR® 100-3 C₁₈ ec, 3 мкм

Аналитические колонки, тип EC, размер частиц 3 мкм, прививка C₁₈ (17,5 % углерода, допривитые).

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	50	1	4.004 375
3,0	50	1	4.004 376
4,0	50	1	4.004 377
4,6	50	1	4.004 378
4,6	100	1	4.006 933
2,0	125	1	9.003 796
3,0	125	1	9.003 797
4,0	125	1	9.003 798
4,6	125	1	9.003 799
4,6	150	1	9.003 800
2,0	250	1	9.003 801
3,0	250	1	9.003 802
4,0	250	1	9.003 803
4,6	250	1	9.003 804

3



3 ВЭЖХ-колонки с фазой NUCLEODUR® 100-5 C₈ ec, 5 μm

Аналитические колонки, тип EC, размер частиц - 5 мкм, прививка - C₈ (10,5 % углерода, допривитые).

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	50	1	4.004 521
3,0	50	1	4.004 522
4,0	50	1	4.004 523
4,6	50	1	4.004 524
2,0	125	1	4.004 525
3,0	125	1	4.004 526
4,0	125	1	4.004 527
4,6	125	1	4.004 528
4,6	150	1	4.004 529
2,0	250	1	4.004 530
3,0	250	1	4.004 531
4,0	250	1	4.004 532
4,6	250	1	6.228 531

4



4 ВЭЖХ-колонки с фазой NUCLEODUR® 100-5 C₁₈ ec, 5 μm

Аналитические колонки, тип EC, размер частиц - 5 мкм, прививка - C₁₈ (17,5 % углерода, допривитые).

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2,0	50	1	4.004 368
3,0	50	1	4.004 369
4,0	50	1	4.004 370
4,6	50	1	4.004 371
4,6	100	1	4.006 934
2,0	125	1	9.003 816
3,0	125	1	9.003 817
4,0	125	1	9.003 818
4,6	125	1	9.003 819
4,6	150	1	9.003 820
2,0	250	1	9.003 821
3,0	250	1	9.003 822
4,0	250	1	9.003 823
4,6	250	1	9.003 824

1 Препаративные колонки VarioPrep NUCLEODUR® 100-5 C₁₈ ec, 5 µm

Размер частиц: 5 мкм, прививка - C₁₈ (17,5 % углерода, допривиты)

MACHEREY-NAGEL

Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	250	1	4.004 752

2 Шланги, PEEK

Для использования в LC, LCMS и технологиях автоматизации.

Trajan Scientific

Шланги из полиэфирэфиркетона (PEEK) представляют собой гибкую альтернативу шлангам из нержавеющей стали в условиях высокого давления. Шланги имеют цветовую кодировку в соответствии с отраслевыми стандартами для простой идентификации внутреннего диаметра. Они инертны к наиболее распространенным растворителям. Исключение составляют очень едкие реагенты, сильные кислоты и основания.

- Гладкая внутренняя поверхность
- Хорошая химическая стойкость
- Биоинертные и биосовместимые
- Рабочая температура до макс. 100 °C в непрерывном режиме
- Стабильное давление до 480 бар (7000 psi, 48000 кПа)

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,13	1,6	1,5	красный	1	4.662 782
0,18	1,6	1,5	желтый	1	4.662 783
0,25	1,6	1,5	синий	1	4.662 784
0,13	1,6	3,0	красный	1	4.662 785
0,18	1,6	3,0	желтый	1	4.662 786
0,25	1,6	3,0	синий	1	4.662 787
0,13	1,6	15	красный	1	4.662 788
0,18	1,6	15	желтый	1	4.662 789
0,25	1,6	15	синий	1	4.662 790
0,13	1,6	30,5	красный	1	4.662 791
0,18	1,6	30,5	желтый	1	4.662 792
0,25	1,6	30,5	синий	1	4.662 793

3 Аксессуары для шлангов PEEK

Герметичные фитинги для ВЭЖХ шлангов из PEEK.

Trajan Scientific

Тип	Давление бар	Кол-во в упак.	Кат. номер
1/16" ... 10-32 UNF	345	10	4.664 157
1/32" ... 10-32 UNF (длинные)	345	10	4.664 158
1/32" ... 10-32 UNF	345	10	4.664 159
1/32" ... 6-40 UNF	190	5	4.664 160

4 ВЭЖХ колонночный термостат Jetstream II Plus

Нагревающий/охлаждающий термостат Пельтье с температурным диапазоном 5-85 °C.

VDS optilab

Большая внутренняя часть для 4-5 ВЭЖХ колонок длиной 350-400 мм, а также место для клапанов, предколонок и переключателей колонок. Программирование с помощью буквенно-цифровой клавиатуры или интерфейса RS 232. Контроль температуры позволяет изотермические шаги и линейные градиенты до 99 температур. С двухсторонней циркуляцией воздуха и двойной эталонной технологией, благодаря чему обеспечивается очень хорошее распределение температуры, стабильность температуры и воспроизводимость.

- Может использоваться горизонтально и вертикально
- Независимо от комнатной температуры благодаря элементам Пельтье
- Автоматическая калибровка и коррекция температуры с клавиатуры
- Постоянное отображение целевой/фактической температуры
- Защитное отключение для тепловой защиты колонок, чувствительность выбирается
- Детектор утечки со звуковым сигналом предупреждения и выключением устройства, чувствительность свободно выбирается
- Непрерывный мониторинг функций с защитой от перегрузки
- ЖК дисплей

Характеристики

Диапазон рабочих температур:	5 ... 85 °C
Температурная точность:	±0,5 K
Температурная стабильность:	±0,15 K
Градиент температуры:	1 K/2 мин
Размеры (Ш x В x Г):	135 x 450 x 310 мм
Вес:	11 кг
Электропитание:	100 ... 245 В, 50/60 Гц

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Jetstream II Plus	1	4.663 363



1



1 Концентраторы для образцов SBHCONC/1

Концентратор образцов - это быстрый и удобный способ одновременной концентрации нескольких образцов в блочном нагревателе. Используя простую систему подачи газа, концентратор образцов пропускает инертный газ по поверхности образцов через иглы из нержавеющей стали. Это в сочетании с теплом от нагревателя блока ниже создает идеальные условия для быстрого и эффективного испарения.

Stuart

- Газовый резервуар расположен на регулируемой подставке для точного контроля высоты
- Доступны иглы длиной 76 и 127 мм.
- Доступны иглы с PTFE-покрытием для агрессивных растворов.
- Совместим с блочными нагревателями Stuart SBH130D/3 и SBH200D/3

Комплект поставки: газовый резервуар и стенд.

Пожалуйста, заказывайте твердотельный термостат, вкладыши и иглы отдельно.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SBHCONC/1	1	6.235 249

Аксессуары для пробоотборников SBHCONC/1

Stuart

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Уплотнительная прокладка газовой камеры	1	7.910 023
Иглы, нержавеющая сталь, 76 мм	100	6.235 631
Иглы, нержавеющая сталь, 127 мм	100	6.235 250
Иглы с покрытием PTFE, 76 мм	100	6.236 370
Иглы с покрытием PTFE, 127 мм	100	6.252 395

2



2 Пробирки LLG, натриево-кальциево-силикатное стекло

Круглодонные пробирки из натриево-кальциево-силикатного стекла. Гидролитическая стойкость: Класс HGB 3 в соответствии с ISO 719, Тип III в соответствии с C - USP.

Диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
8	70	100	6.201 034
10	100	100	6.801 073
12	100	100	7.607 198
14	130	100	6.800 620
16	130	100	6.800 382
16	160	100	7.600 405
20	180	100	7.607 778
25	150	50	6.800 621
30	200	50	7.600 324
30	100	100	6.267 806
15	100	100	7.651 872
16	120	100	7.651 871
18	130	100	7.652 552



14. Принадлежности для хроматографии

Жидкостная хроматография/Стеклянные колонки

1 Колонка хроматографическая с фриттой, ПТФЭ или клапанным краном, боросиликатное стекло 3.3

Хроматографические колонки с муфтой и с фриттой. Изготовлены из боросиликатного стекла 3.3, стойкого к высоким температурам и большинству химических веществ. NS шлиф соответствует стандарту DIN 12242.

ISOLAB

Описание	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
без фритты NS 14/23	10	200	1	4.008 398
без фритты NS 29/32	20	400	1	4.008 399
без фритты NS 29/32	30	600	1	4.008 400
с фриттой (P=1) NS 14/23	10	200	1	4.008 401
с фриттой (P=1) NS 14/23	10	300	1	4.008 402
с фриттой (P=1) NS 14/23	15	200	1	4.008 403



Колонка хроматографическая, ПТФЭ или клапанным краном

Сделаны с DURAN®. Хроматографическая колонка со спеченной фриттой, пористость 0.

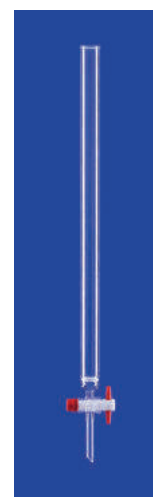
Lenz

В наличии три разновидности:

- с ободком с кромкой и ПТФЭ краном
- с NS муфтой и ПТФЭ краном
- с NS муфтой и клапанным краном (канал 0-2,5 мм)

Описание	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Кран	Кол-во в упак.	Кат. номер
ободок с кромкой	35	15	200	ПТФЭ	1	6.205 017
ободок с кромкой	125	20	400	ПТФЭ	1	6.202 416
ободок с кромкой	430	30	600	ПТФЭ	1	6.202 417
ободок с кромкой	1000	40	800	ПТФЭ	1	6.202 418
муфта NS 14/23	8	10	100	ПТФЭ	1	6.225 859
муфта NS 14/23	15	10	200	ПТФЭ	1	9.025 912
муфта NS 14/23	23	10	300	ПТФЭ	1	9.025 913
муфта NS 14/23	35	15	200	ПТФЭ	1	9.025 914
муфта NS 14/23	35	15	200	Клапан	1	6.223 574
муфта NS 29/32	125	20	400	ПТФЭ	1	6.203 961
муфта NS 29/32	430	30	600	ПТФЭ	1	6.303 297

2



6.202 416

3 Хроматографические колонки с углублениями и NS гнездом, DURAN® стекло

Изготовлены из DURAN® стекла. Основные хроматографические колонки с углублениями над краном для размещения ватного тампона, с NS гнездом, с краном PTFE и фиксатором.

Lenz

Описание	Объем мл	Внутр. диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С гильзой NS 14/23	15	10	200	1	9.025 932
С гильзой NS 14/23	35	15	200	1	6.235 814
С гильзой NS 29/32	125	20	400	1	9.025 934
С гильзой NS 29/32	430	30	600	1	9.025 936
С гильзой NS 29/32	1000	40	800	1	9.025 938

3



➔ Штативы и аксессуары к штативам смотрите на стр. 179.

4 Песок для хроматографических колонок

Промытый кислотой, прокаленный. Упаковка 1000 г.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Песок, промытый кислотой, прокаленный, упаковка 1000 г	1	6.700 265

4



5 Стекловата

Особо тонкая. В упаковке.

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	1	9.114 310

5





1 Стекловата

Кварц. Толщина волокна 4 - 12 мкм.

proQuarz

Объем г	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	9.114 331

Кварцевый песок

BÜCHI

Гранулирование	Вес кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,3 - 0,9 мм	2,5	2500	6.059 700

2



2 Сорбенты на основе силикагеля для хроматографии низкого давления

Стандартный силикагель 60: размер пор: 60 Å, объем пор: 0,75 мл/г, удельная поверхность по БЭТ: ок. 500 м²/г. Высокопористый аморфный силикагель в виде твердых опалесцирующих зерен, изготовленный путем осаждения жидкого стекла серной кислотой. Силикагель FIA для процедуры адсорбции индикатора флуоресценции для определения углеводородных групп при испытаниях жидкого топлива в соответствии с DIN 51791 и ASTM D 1319-58T. Силикагель FIA используется в колонке для хроматографического определения насыщенных углеводородов, олефинов и ароматических соединений путем адсорбции и десорбции в присутствии флуоресцентного красителя. Другие силикогелевые адсорбенты по запросу.

MACHEREY-NAGEL

Описание	Размер частиц	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Силикагель 60, размер частиц: 0,015 ... 0,04 мм	-	1	1	4.004 999
Силикагель 60, размер частиц: 0,015 ... 0,04 мм	-	5	1	4.005 001
Силикагель 60, размер частиц: 0,015 ... 0,04 мм	-	25	1	4.005 000
Силикагель 60, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	1	1	4.004 968
Силикагель 60, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	5	1	4.004 970
Силикагель 60, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	25	1	4.004 969
Силикагель 60 M, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	1	1	4.004 971
Силикагель 60 M, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	5	1	4.004 973
Силикагель 60 M, размер частиц: 0,04 ... 0,063 мм	230 - 400 mesh	25	1	4.004 972
Силикагель 60, размер частиц: 0,05 ... 0,1 мм	130 - 270 mesh	1	1	4.004 974
Силикагель 60, размер частиц: 0,05 ... 0,1 мм	130 - 270 mesh	5	1	4.004 976
Силикагель 60, размер частиц: 0,05 ... 0,1 мм	130 - 270 mesh	25	1	4.004 975
Силикагель 60, размер частиц: 0,063 ... 0,2 мм	70 - 230 mesh	1	1	4.004 957
Силикагель 60, размер частиц: 0,063 ... 0,2 мм	70 - 230 mesh	5	1	4.004 959
Силикагель 60, размер частиц: 0,063 ... 0,2 мм	70 - 230 mesh	25	1	4.004 958
Силикагель 60, размер частиц: < 0,063 мм	+ 230 mesh	1	1	4.004 977
Силикагель 60, размер частиц: < 0,063 мм	+ 230 mesh	5	1	4.004 979
Силикагель 60, размер частиц: < 0,063 мм	+ 230 mesh	25	1	4.004 978
Силикагель 60, размер частиц: 0,2 ... 0,5 мм	35 - 70 mesh	1	1	4.004 962
Силикагель 60, размер частиц: 0,2 ... 0,5 мм	35 - 70 mesh	5	1	4.004 964
Силикагель 60, размер частиц: 0,2 ... 0,5 мм	35 - 70 mesh	25	1	4.004 963
Силикагель 60, размер частиц: 0,5 ... 1,0 мм	18 - 35 mesh	1	1	4.004 965
Силикагель 60, размер частиц: 0,5 ... 1,0 мм	18 - 35 mesh	5	1	4.004 967
Силикагель FIA, тонкий	0,071 - 0,16 мм	1	1	4.004 980
Силикагель FIA, грубый	0,071 - 0,63 мм	1	1	4.004 981

3



3 Оксид алюминия для колоночной хроматографии

Оксид алюминия, полученный путем обезвоживания различных гидроксидов алюминия (напр., гидраргилита) в пределах 400 ... 500 шС. Степень активации: 1; размер частиц: 50 ... 200 мкм; удельная поверхность по БЭТ: ок. 130 м²/г.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Диапазон pH	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Оксид алюминия 90, основной	9,5 ± 0,3	1	1	4.004 934
Оксид алюминия 90, нейтральный	7 ± 0,5	1	1	6.231 726
Оксид алюминия 90, кислый	4 ± 0,3	1	1	4.004 939
Оксид алюминия 90, основной	9,5 ± 0,3	5	1	4.004 936
Оксид алюминия 90, нейтральный	7 ± 0,5	5	1	4.004 938
Оксид алюминия 90, кислый	4 ± 0,3	5	1	4.004 941
Оксид алюминия 90, основной	9,5 ± 0,3	25	1	4.004 935
Оксид алюминия 90, нейтральный	7 ± 0,5	25	1	4.004 937
Оксид алюминия 90, кислый	4 ± 0,3	25	1	4.004 940

1 Бутылки для ВЭЖХ-растворителей DURAN®, крышка с четырьмя отверстиями



DWK Life Sciences

Для стерильной подачи растворителей на ВЭЖХ-системы. Бутылки выдерживают давление от -1 до +1,5 бар. Комплект с закручивающейся полипропиленовой крышкой с 4 портами (автоклавируемая, возможно повторное использование), с 4 соединениями (черные, резьба M8) и силиконовыми уплотнениями. Подходит для шлангов диаметром 1,6 и 3,2 мм. Запасные части могут поставляться отдельно. Остальные принадлежности (шланги, трубки) и соединения для резьбы GL45 не включены и могут поставляться отдельно. Нейтральное стекло 1 класса согласно фармакопее США и ЕС. Сертификат качества доступен через Интернет. Автоклавируемые.

Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	1	9.072 526
1000	1	9.072 525



2 ВЭЖХ резервуар для бутылок DURAN®, боросиликатное стекло 3.3, с конусным дном



DWK Life Sciences

Емкости для резервуаров DURAN® позволяют проводить более длительные непрерывные анализы в высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). Центральная полость на дне бутылки позволяет распределять подвижные фазы и растворители без необходимости опрокидывания бутылки. Боковое отверстие в нижней части бутылки предотвращает плавание бутылки при дегазации в ультразвуковой ванне и позволяет воде стечь после очистки. Винтовые колпачки ВЭЖХ (PTFE, GL 45, 3 порта) доступны в качестве аксессуаров.

- GL 45 резьба
- ISO 3585
- Тип I нейтральное стекло, в соответствии с USP/EP
- С кодом и сертификатом для отслеживания производственной партии
- Доступны в четырех размерах: 1, 2, 5 и 10 литров.
- Бутылки 5 и 10 литров могут вмещать магнитные мешалки
- Калибровочная маркировка из прочной белой эмали
- Автоклавируются при 121 °C или 134 °C

Номинал. объем мл	Диаметр мм	Высота мм	Резьба GL	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	110	295	45	1	4.665 543
2000	145	309	45	1	4.665 544
5000	190	386	45	1	4.665 545
10000	235	481	45	1	4.665 546



3 4 Гибкие системы подсоединений к бутылкам DURAN® с резьбой GL45



DWK Life Sciences

Используемые материалы: ПП и ПТФЭ. Гибкая модульная система. Возможность подсоединения шлангов различного диаметра (1,6 мм, 3,0 мм, 3,2 мм или 6,0 мм). Стерильное выравнивание давления возможно за счет использования мембранного фильтра. Неиспользуемые порты могут закрываться заглушками. Типичные области применения: безопасная передача жидкостей в закрытой стерильной системе (значительное снижение испарения). Стойкость к температуре до +140 °C, автоклавируемые. Применимы для любых растворителей, совместимых с полипропиленом.



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Крышка с резьбой GL45, 2 порта с резьбой GL14	1	6.227 780
Крышка с резьбой GL45, 3 порта с резьбой GL14	1	7.623 018
Винтовой коннектор ВЭЖХ GL 45, 4 порта, комплект	1	6.226 328
Крышка с резьбой GL14, с отверстием для шланга	1	6.227 781
Глухая крышка с резьбой GL14, красная	1	7.623 838
Фитинг для шланга диаметром 1,6 мм к крышке с резьбой GL14	1	6.229 494
Фитинг для шланга диаметром 3,0 мм к крышке с резьбой GL14	1	6.229 495
Фитинг для шланга диаметром 3,2 мм к крышке с резьбой GL14	1	6.230 213
Фитинг для шланга диаметром 6,0 мм к крышке с резьбой GL14	1	6.227 782
Комплект для компенсации давления с фильтром на 0,2 мкм, к крышкам на 2 или 3 порта	1	6.228 023
Комплект, давления пористость 0,2 мкм для 4 портов, включая мембранный фильтр	1	6.226 915
Запасной комплект для закручивающейся пробки ВЭЖХ	1	6.226 329
Фильтр мембранный для комплекта выравнивания давления, пористость 0,2 мкм	1	6.230 844

1



6.313 835

b.safe-Caps, GL45, PPS

NEW

b.safe

Резьбовые крышки для резьбы GL 45 из PPS, свободно вращающийся распределительный корпус из PTFE с внутренней резьбой UNF 1/4" 28 G для подсоединения капилляров (наружный диаметр 3,2 мм) или b.safe вентиляционный клапан с индикатором изменения.

Объем поставки:**Крышка А:** 2 х соединения, 1 х фитинг (PFA), 1 х вентиляционный клапан**Крышка В:** 3 соединения, 2 фитинга (PFA), 1 заглушка (PFA), 1 вентиляционный клапан**Крышка С:** 4 соединения, 3 фитинга (PFA), 2 заглушки (PFA), 1 вентиляционный клапан

Тип	Резьба	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
A	GL 45	1	6.313 834
B	GL 45	1	6.313 835 1
C	GL 45	1	6.313 836

2

**2 Воздушные клапаны, ПП**

NEW

b.safe

Красно-желтый. С соединительной резьбой UNF 1/4" 28G. Фильтрующая мембрана из ПТФЭ/ПП с пористостью 1 мкм и встроенным обратным клапаном из силикона. С индикатором срока службы.

Диаметр	Срок службы	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
мм			
20	6 месяцев	2	6.313 842
20	6 месяцев	10	6.313 843
20	6 месяцев	50	6.313 844

3



6.313 840

Крышки WasteCaps, GL 45, PPS

NEW

b.safe

Резьбовая крышка для резьбы GL 45 из PPS, свободно вращающийся распределительный корпус из PTFE с внутренней резьбой: UNF 1/4" 28 G для подсоединения капиллярной трубки (внешний диаметр 1,6, 2,3 или 3,2 мм) или NPT 1/8" для подсоединения шланга для гибкой трубки с внутренним диаметром 6,4 или 9 мм, GL 14 для подключения фильтра b.safe (не входит в комплект).

Объем поставки:**Крышка А:** Соединения: 3 х UNF 1/4" 28G, 1 х GL 14, Фитинги: 3 х 1.6 мм, 3 х 2.3 мм, 2 х 3.2 мм, 2 х заглушки**Крышка В:** Соединения: 2 х UNF 1/4" 28G, 1 х NPT 1/8", 1 х GL 14, Фитинги: 2 х 1.6 мм, 2 х 2.3 мм, 2 х 3.2 мм, 1 х соединитель для шлангов, 2 х заглушки

Тип	Резьба	Кол-во	Кат. номер
		в упак.	
A	GL 45	1	6.313 837 3
B	GL 45	1	6.313 838

4



6.313 840

Вытяжной фильтр, ПП

NEW

b.safe

Крышка со встроенными вентиляционными отверстиями и индикатором срока службы. Наполнитель из активированного угля защищен двумя пористыми мембранами из полиэтилена. Это обеспечивает беспрепятственный поток отработанного воздуха, растворители адсорбируются активированным углем, и из него выходит только отфильтрованный воздух.

Тип	Срок службы	Резьба	Кол-во	Кат. номер
		GL	в упак.	
маленький	3 месяца	14	2	6.313 839
средний	6 месяцев	14	2	6.313 840 4
большой	6 месяцев	14	2	6.313 841

b.safe-Caps стартовые наборы, GL 45, ППС

NEW

1

Базовое оборудование для ВЭЖХ с b.safe-крышками для бутылок с резьбой GL 45. Кроме того, в комплект поставки входят фитинги для простого соединения капиллярных трубок, глухие фитинги для закрытия неиспользуемых соединений и воздушные клапаны для беспрепятственного удаления растворителей.

b.safe



6.313 846

Объем поставки:

Стартовый набор 1:

- 3 x b.safe-Cap GL 45 с 2 соединениями UNF 1/4" 28G
- 1 x b.safe-Cap GL 45 с 3-мя соединениями UNF 1/4" 28G
- 5 x воздушный клапан с индикатором срока службы
- 4 x Фитинг желтого цвета для труб O.D. 3,2 мм
- 1 x глухой фитинг

Стартовый набор 2:

- 4 x b.safe-Cap GL 45 с 3-мя соединениями UNF 1/4" 28G
- 8 x Воздушных клапанов с индикатором срока службы
- 4 x Фитинг желтого цвета для труб O.D. 3,2 мм
- 4 x глухих фитинга

Тип	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стартовый набор 1	GL 45	1	6.313 845
Стартовый набор 2	GL 45	1	6.313 846 1

2 3 Защитные крышки SafetyCaps 2.0 для ВЭЖХ

S.C.A.T.

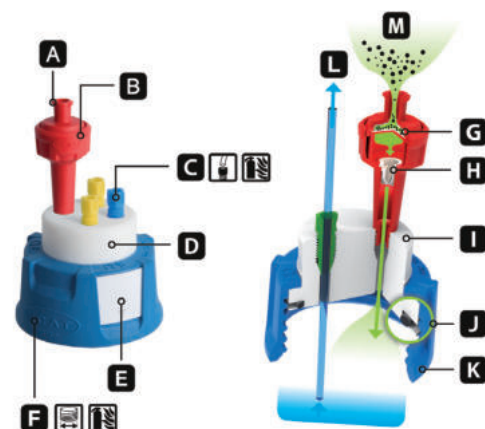
Максимальная безопасность для подачи растворителя ВЭЖХ. Встроенный вентиляционный клапан (B) блокирует вредные пары и очищает поступающий воздух (M) от частиц пыли и грязи.

- Защита от выходящих паров растворителя
- Растворители (L) и смеси остаются чистыми и стабильными
- Нет перегибания шлангов, простая замена контейнера
- Нет всасывания воздуха в систему ВЭЖХ.
- Воспроизводимые результаты анализа через стабильную подвижную фазу
- Соединения, которые не требуются, могут быть закрыты с помощью прилагаемых заглушек
- Вентиляционный клапан (B) с PTFE-фильтром (G) и адаптером Люэра (A)
- Клапанная мембрана (H), оптимизированная для аналитических и препаративных скоростей потока
- Улучшенные фитинги PFA (C)
- Корпус (D/I) из медицинского ПТФЭ, безопасен для пищевых продуктов, соответствует требованиям FDA
- Крышка с резьбой (F) из PPS, автоклавируемая/стерилизуемая до 200 °C
- PTFE и PPS с превосходной химической стойкостью и классом огнестойкости V-0 (UL-94)
- Поле для маркировки (E) для индивидуальной маркировки
- Улучшенное уплотнение FKM (J) для стабильной посадки на каждый контейнер
- Улучшенная эргономика, более стабильная конструкция (K)

2



3



4 Защитные крышки SafetyCaps 2.0, GL 45

NEW

4

Безопасное добавление растворителя. Со встроенным воздушным клапаном с фильтром. Для максимальной эффективности рекомендуем менять клапан каждые 6 месяцев. Мембрана фильтра абсорбирует пыль и загрязняющие частицы для защиты сосуда с растворителем. Клапан подходит ко всем защитным крышкам: он также работает с используемыми вами защитными крышками. Простая замена старого клапана новым.

S.C.A.T.

Описание	Соединения	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
SafetyCaps I (V 2.0)	1 капилляр (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	4.669 370
SafetyCaps II (V 2.0)	2 капилляра (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	4.669 371
SafetyCaps III (V 2.0)	3 капилляра (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	4.669 372
SafetyCaps IV (V 2.0)	4 капилляра (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	4.669 373
SafetyCaps VI (V 2.0)	6 капилляров (3.2 мм н. д.)	GL 45	1	4.669 374



1



1 Воздушные клапаны поколения 2.0 для SafetyCaps

NEW

S.C.A.T.

- Размер резьбы UNF 1/4 "28G
- Адаптер Luer Lock
- PTFE фильтр
- Мембрана клапана блокирует пары и открывается при отрицательном давлении
- Рекомендуется заменять клапан каждые 6 месяцев

Тип	Поток мл/мин	Кол-во в упак.	Кат. номер
Воздушные клапаны 2.0	400	1	4.669 375
Воздушные клапаны 2.0 (пополняющий комплект из 10)	400	10	4.669 376
Воздушные клапаны 2.0 (пополняющий комплект из 50)	400	50	4.669 377

2



4.669 378

ВЭЖХ начальный набор 2.0, GL 45

NEW

S.C.A.T.

- Набор для системы ВЭЖХ с до 4 резервуаров под растворители
- Преимущество в цене по сравнению с заказом по частям
- Подходит для всех существующих систем ВЭЖХ
- Используйте прилагаемые заглушки, чтобы затянуть разъемы, которые временно являются неактивными или не используются

Поставляется с:

Стартовый комплект ВЭЖХ 1: 3 x SafetyCap I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0), 1 x заглушка UNF 1/4 "28G, 4x вентиляционных клапана**Стартовый комплект ВЭЖХ 2:** 4 x SafetyCaps II (V 2.0), 4 x заглушки UNF 1/4 "28G, 4x вентиляционных клапана**Стартовый комплект ВЭЖХ 3:** 4 x SafetyCaps III (V 2.0), 8 x заглушек UNF 1/4 "28G, 12 x фитингов 1,6 мм, 12 x фитингов 2,3 мм, 12 x фитингов 3,2 мм, 4x вентиляционных клапана, 8 полей для надписей

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HPLC Safety Set 1	1	4.669 378 2
HPLC Safety Set 2	1	4.669 379
HPLC Safety Set 3	1	4.678 694 3

3



4.678 694

4



9.139 809

7 Безопасные крышки SafetyWasteCaps для отходов ВЭЖХ

S.C.A.T.

- Безопасный сбор жидких отходов, для здоровья и защиты окружающей среды. SafetyWasteCaps блокируют пары вредных растворителей и обеспечивают безопасное выравнивание давления в контейнере для отходов. Высококачественный пластик гарантирует оптимальную химическую стойкость даже против агрессивных органических растворителей.
- Фильтр вытяжного воздуха (A) защищает от паров растворителя (B)
 - Активированный уголь (C) имеет активную площадь фильтра 1200 м²/г, оптимизированную для паров растворителя.
 - Префильтр (D) для оптимального режима потока
 - Постфильтр (E) обеспечивает безопасное закрытие и чистоту фильтра
 - Трубки и капилляры плотно закручиваются (F)
 - Отсутствие перекручивания шлангов, простая замена контейнера благодаря свободно вращающейся крышке (G)
 - Корпус (H) изготовлен из медицинского ПТФЭ, безопасен для пищевых продуктов, соответствует требованиям FDA
 - Крышка с резьбой (G) из PPS, автоклавируемая/стерилизуемая до 200 °C
 - PTFE и PPS с превосходной химической стойкостью и классом огнестойкости V-0 (UL-94)
 - Улучшенные уплотнения FKM (I) для оптимальной герметичности
 - Улучшенные фитинги PFA (F)
 - Улучшенная эргономика, более стабильная конструкция

Другие размеры резьбы доступны по запросу. Фитинги для соответствующих соединений входят в комплект поставки.

Пожалуйста, заказывайте вытяжной фильтр отдельно в желаемой версии (см. «Вытяжные фильтры для SafetyWasteCaps»)

Резьба	Подключение Ш снаружи	Подключение Ш внутри	Кол-во в упак.	Кат. номер
S40/GL40	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	9.139 896
S40/GL40	3 x 2,3 / 3,2 мм	-	1	7.628 820
GL 45	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	9.139 809 4
GL 45	3 x 2,3 / 3,2 мм	-	1	9.139 806
GL 45	4 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	6.312 280
S51	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	4.005 583
S55	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	4.005 584
S60/61	3 x 2,3 / 3,2 мм	-	1	9.139 867 5
S60/61	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	9.139 868
S60/61*	3 x 1,6 / 3 x 2,3 / 3 x 3,2 мм	3 x 6,4 ... 9,0 мм	1	6.314 960 6
S70/71	2 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	4.005 585
S90	4 x 2,3 / 3,2 мм	1 x 6,4 ... 9,0 мм	1	9.139 870

* содержит заглушки и шланговые соединители

5



9.139 867

6



6.314 960

7



14. Принадлежности для хроматографии

Жидкостная хроматография/Системы хранения/работы с растворителями

1 2 Фильтр вытяжного воздуха для SafetyWasteCaps 2.0

NEW

Фильтр вытяжного воздуха очищает отработанный воздух из контейнеров для отходов ВЭЖХ. Он защищает людей и окружающую среду от вредных паров растворителей. S.C.A.T. Активированный уголь оптимизирован для поглощения органических растворителей и предлагает активную площадь фильтра 1200 м²/г. Защита от брызг предотвращает загрязнение фильтра капляющими или пролитыми жидкостями. В зависимости от требуемой поглотительной способности, доступны 3 размера фильтров с различным сроком службы.

S.C.A.T.

Описание	Размер фильтра	Срок службы	Резьба	Кол-во в упак.	Кат. номер
С защитой от брызг и сменной этикеткой	M	6 месяцев	GL	1	4.669 380
Экономная упаковка, с защитой от брызг и съёмной этикеткой	M	6 месяцев	GL	2	4.669 381
С защитой от брызг и сменной этикеткой	M	6 месяцев	GL	1	4.669 382
Экономная упаковка, с защитой от брызг и съёмной этикеткой	M	6 месяцев	GL	2	4.669 383

1



2



3



4.669 380

4



4.669 382

5 Резьбовые переходники для SafetyCaps/SafetyWasteCaps, внутренняя/внешняя резьба

Используйте крышки SafetyCaps и SafetyWasteCaps для бутылок с резьбой горловины GL40 и GL38. Дополнительные адаптеры для резьбы различных размеров доступны по запросу.

S.C.A.T.

Резьба внутри	Резьба внешняя	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
GL38	GL45	ПТФЭ	белый	1	9.139 882
S40/GL40	GL45	ПТФЭ	белый	1	9.139 883
S3B	GL45	ПТФЭ	белый	1	4.005 456
GL45	S55	ПТФЭ	белый	1	4.005 791
S42	GL45	ПП	бесцветный	1	4.005 950

5



Адаптеры для коннекторов для шлангов SafetyWasteCaps

Адаптеры для коннекторов различных размеров SafetyWasteCaps. Другие конфигурации доступны по запросу.

S.C.A.T.

Описание	Внутренний диаметр мм	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для шлангов, изогнутый	6,4 - 9,0	ПП	1	7.940 304
Адаптер для шлангов, прямой	3,0 - 4,0	ПП	1	4.005 558
Адаптер для шлангов, прямой, для капилляров	6,0 - 8,0	ПП	1	4.005 793
Адаптер для шлангов, угловой	9,5 - 10,0	ПП	1	4.005 556

6



7.940 304

7



4.005 793

10 SafetyWasteCaps с безопасной воронкой для жидких отходов

Безопасная воронка с запорным клапаном должна быть открыта вручную только при утилизации жидкостей. Для безопасности контейнер автоматически закрывается и опечатывается при отпускании кнопки. В обеих версиях, порт для выпускного фильтра встроен для оптимальной защиты от паров. Каждый колпачок оборудован различными соединителями для капилляров и трубок.

S.C.A.T.

Другие размеры резьбы с защитной воронкой предоставляются по запросу.

Пожалуйста, заказывайте фильтр выходного отверстия (доступен разных размеров) для воздуха отдельно.

8



6.266 051

9



9.139 876

Резьба	Подключение Ш снаружи	Подключение Ш внутри	Кол-во в упак.	Кат. номер
S50	2x 2,3/3,2 mm	-	1	9.139 874
S55	2x 2,3/3,2 mm	-	1	9.139 875
S51*	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	6.266 051
S51	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	6.264 449
S60/61	2x 2,3/3,2 mm	-	1	9.139 876

*автоматический

10



1



4.005 613

2 SafetyWasteCaps с механическим указателем уровня

Красный поплавок становится видимым как только емкость заполняется до критического уровня. Подходит для канистр из непрозрачных материалов когда уровень заполнения не виден.

S.C.A.T.

- Технология S.C.A.T. для крышек SafetyWasteCaps
- Доступны разные резьбы;
- Коннекторы для трубок и капилляров;
- Воронка;
- Механический контроль уровня;
- Наличие соединения для S.C.A.T. совместимых фильтров

2



Пожалуйста, заказывайте фильтры для выходного отверстия (доступны разных размеров) отдельно.
Также доступны прочие размеры резьбы по запросу.

Резьба	Подключение Ш снаружи	Подключение Ш внутри	Кол-во в упак.	Кат. номер
S55	2x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	4.005 612
S60/61	2x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	4.005 613 1
S90	4x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	4.005 616
B83	4x 2,3/3,2 мм	1x 6,4-9,0 мм	1	4.005 717

Наборы адаптеров для SafetyWasteCaps

Наборы адаптеров для подключения дополнительных капилляров для крышек SafetyWasteCaps. Фитинги для соответствующих размеров трубок S.C.A.T. включены. Другие конфигурации доступны по запросу.

Описание	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
3 адаптера (90°) для 3 капилляров с внешним диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA/PP	1	9.139 888 3
3 адаптера (90°) для 2 капилляров с внеш. диам. 2,3/3,2 мм и 1 трубкой с внутр. диаметром 6,4-9,0мм	PTFE/PFA/PP	1	4.005 859 4
3 адаптера (прямые) для 3 капилляров внутр. диам. 6,4 мм	PTFE/PP	1	6.262 289 5
2 адаптера (90°) для 3 трубок внутр. диам. 6,4-9,0 мм	PTFE/PP	1	4.005 865 6
2 адаптера (прямые) для 2 капилляров с внешн. диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA	1	4.005 866
3 адаптера (прямые) для 3 капилляров с внеш. диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA	1	4.005 860
8 адаптеров (прямые) для 8 капилляров с внеш. диам. 2,3/3,2 мм	PTFE/PFA	1	9.139 889
8 адаптеров (прямые) для 7 капилляров с внешн. диам. 2,3/3,2 мм и 1 трубки внутр. диам. 6,4 мм	PTFE/PFA/PP	1	4.005 976 7

3



9.139 888

4



4.005 859

5



6.262 289

6



4.005 865

7



4.005 976

мы поставляем
всю продукцию
производителя



14. Принадлежности для хроматографии

Жидкостная хроматография/Системы хранения/работы с растворителями

1 Переходники и втулки для капиллярных соединений для SafetyCaps/SafetyWasteCaps

Цельные переходники со встроенным наконечником для крышек SafetyCaps и SafetyWasteCaps. Неиспользуемые порты могут быть закрыты соответствующими винтами.

S.C.A.T.

Описание	Материал	Цвет	Наружный диаметр мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Переходники для капилляров	PFA	зеленые	1,6	5	6.241 792
Переходники для капилляров	PTFE	белые	1,6	10	4.005 444
Переходники для капилляров	PFA	фиолетовые	2,3	5	6.255 961
Переходники для капилляров	PTFE	белые	2,3	10	4.005 445
Переходники для капилляров	PFA	черные	3,2	5	9.042 891
Переходники для капилляров	PFA	синие	3,2	5	9.042 892
Переходники для капилляров	PFA	желтые	3,2	5	9.042 893
Переходники для капилляров	PTFE	белые	3,2	10	4.005 446
Переходники для капилляров	PTFE	белые	4,76 (3/16")	1	4.005 448
Переходники для капилляров	PTFE	белые	6,35 (1/4")	1	4.005 447
Заглушки для капиллярных соединений	PFA	нейтральные	1,6/2,3/3,2	10	9.139 890 ²
Заглушки для капиллярных соединений	PTFE	белые	4,76	5	4.005 945
Заглушки для капиллярных соединений	PTFE	белые	4,76	10	4.005 880
Заглушки для коннекторов угольного фильтра	PTFE/VITON	бело-черные	-	1	4.005 504 ³
Заглушка для подключения труб	PTFE	белые	-	1	4.005 883 ⁴



5 Приемный фильтр для растворителей

ВЭЖХ фильтр для трубок н.д. 3.2 мм

S.C.A.T.

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
ВЭЖХ фильтр растворителя, ПП, для 1/8" diam. (3.2мм н.д.)	5	4.005 890
ВЭЖХ фильтр растворителя, ПФА/ПТФЭ, для 1/8" diam. (3.2мм н.д.)	5	4.005 891



6 Шланги в комплекте для монтажа, ПТФЭ, ПА

Фланцевый шланг из ПТФЭ с предварительно собранными черными болтами-банджо UNF 28" 28G, изготовленными из полипропилена, и шайбы высокого давления, изготовленные из полиамида. Шланги сразу готовы к использованию, не требуют трудоемкой сборки в лаборатории. Термостойкость от 0 до + 100 °C, стойкость к давлению до 30 бар, хорошая химическая стойкость.

BOLA

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Общая длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,8	1,6	100	1	6.231 140
0,8	1,6	250	1	6.078 162
0,8	1,6	750	1	6.263 025
0,8	1,6	1000	1	6.801 712
1,6	3,2	100	1	6.262 704
1,6	3,2	250	1	6.237 591
1,6	3,2	500	1	6.071 880
1,6	3,2	750	1	6.258 092



7 8 Вентиль для распределения бутылок, HDPE

S.C.A.T. система безопасности растворителя остается постоянно закрытой, «цепь безопасности» не прерывается во время процесса промывки системы ВЭЖХ. После проведения анализа система возвращается в исходное состояние.

S.C.A.T.

- На бутылке для промывки можно установить до 4 колпачков SafetyCaps
- Простое и безопасное обращение благодаря узким капиллярам
- GLS 80 (W) резьба
- 4 x GL 45 (м) соединения
- Электропроводящий HDPE

Соединения	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
4 x GL 45	HDPE	1	4.665 768



1



1 Генератор водорода Precision Hydrogen SL

NEW

Peak Scientific

Наименьший генератор водорода из линии Precision Hydrogen SL безопасно и непрерывно производит лабораторный водород с чистотой 99,9995% для GC-FID. Этот генератор поставляется с возможностью ручного или автоматического заполнения водой или водой под давлением.

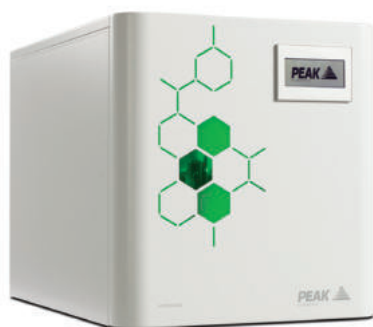
- Минимальное накопление водорода в системе
- Очень низкие требования к обслуживанию
- Безотказное автоматическое отключение

Характеристики

Чистота:	99.9995 %
Максимальное давление:	6.9 бар
Требуемое качество воды:	<1,0 мкСм/см
Подключение газа:	1 x 1/8" компрессионный фитинг Swagelok
Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	160 x 355 x 250 мм
Вес:	8,0 кг
Электропитание:	100 ... 240 В, 50/60 Гц
Гарантия:	2 года

Тип	Описание	Скорость потока л/мин	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
SL 100	С ручным заполнением водой	100	черный	1	4.678 137
SL 100	С ручным заполнением водой	100	белый	1	4.678 138
SL 100	С автоматическим заполнением водой	100	черный	1	4.678 139
SL 100	С автоматическим заполнением водой	100	белый	1	4.678 140
SL 100	С наполнением водой под давлением	100	черный	1	4.678 141
SL 100	С наполнением водой под давлением	100	белый	1	4.678 142
SL 200	С ручным заполнением водой	200	черный	1	4.678 143
SL 200	С ручным заполнением водой	200	белый	1	4.678 144
SL 200	С автоматическим заполнением водой	200	черный	1	4.678 145
SL 200	С автоматическим заполнением водой	200	белый	1	4.678 146
SL 200	С наполнением водой под давлением	200	черный	1	4.678 147
SL 200	С наполнением водой под давлением	200	белый	1	4.678 148

2



2 Генераторы водорода Precision Hydrogen

NEW

Peak Scientific

Для безопасного и непрерывного производства водорода с чистотой 99,9995% для ГХ и ГХ/МС.

- Генерация по требованию водорода высокой чистоты в качестве газа-детектора для FID
- Компактная, модульная и штабелируемая система
- Получение водорода из деионизированной воды с использованием протонообменной мембраны
- Обнаружение внутренней утечки с функцией автоматического отключения
- Минимальное накопление водорода в системе
- Передний светодиодный сенсорный экран с индикацией состояния
- Может индивидуально комбинироваться с системами PEAK с нулевым азотом и нулевым воздухом
- Системы доступны с различными скоростями потока
- Очень низкие требования к обслуживанию
- 3 года гарантии на водородный элемент

Объем поставки: генератор водорода, 1 м трубка Tygon®, заправка колонки Deioniser, штуцер для колющих шлангов, сетевой кабель питания для ЕС, Великобритании и США, 2 х транзитные вилки

Характеристики

Чистота:	99.9995 %
Максимальное давление:	6.9 бар/100 psi
Требуемое качество воды:	<1,0 мкСм/см
Gas connection:	1/8" Swagelok
Допустимая температура окружающей среды:	10 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 540 x 406 мм
Источник питания:	110/230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	3 года (ячейка)/1 год (устройство)

Тип	Скорость потока л/мин	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Precision Hydrogen 100	0,10	29	1	4.669 273
Precision Hydrogen 200	0,20	29	1	4.669 274
Precision Hydrogen 300	0,30	29	1	4.669 275
Precision Hydrogen 450	0,45	29	1	4.669 276
Precision Hydrogen 1200	1,20	38	1	4.669 277

1 Генераторы азота Precision Nitrogen

NEW

1

Генераторы азота для ГХ. Для безопасной непрерывной генерации азота с чистотой 99,9995%.

Peak Scientific

- Для генерации азота на основе потребностей в качестве продувочного газа и для подготовки образцов в стандартных анализах
- Компактная, модульная и штабелируемая система
- Постоянное и равномерное снабжение для надежных и воспроизводимых анализов
- Может индивидуально сочетаться с генератором водорода и нулевого воздуха PEAK
- Нет загрязнения системы
- Очень быстрое время запуска и быстрое достижение требуемой рабочей чистоты
- Системы с различной доступной скоростью
- Генератор для требований к свободному пространству, совместимый с большинством пробоотборников свободного пространства
- Почти не нуждается в обслуживании

Объем поставки: Генератор азота, 1 м PTFE шланг, 1/4 "компрессионный фитинг, 1/8" компрессионный фитинг, шнур питания для ЕС, Великобритании и США.

Характеристики

Чистота:	99,9995 %
Подключение газа:	1/4"
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 540 x 256 мм
Подключение к сети:	110/230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	1 год



Тип	Скорость потока л/мин	Давление бар	Масса кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
Precision Nitrogen 250	0,25	5,5 (80 psi)	21	1	4.669 267
Precision Nitrogen 600	0,60	5,5 (80 psi)	21	1	4.669 268
Precision Nitrogen 1000	1,00	5,5 (80 psi)	26	1	4.669 269

2 Генераторы нулевого воздуха Precision Zero Air

NEW

2

Создает чистый, сухой и не содержащий углеводородов воздух для FID в ГХ.

Peak Scientific

Таким образом, соответствует требованиям чистоты для анализа микроэлементов.

- Безошибочная, непрерывная генерация нулевого воздуха
- Содержание углеводородов <0,05 ч/млн
- Модульная конструкция и возможность комбинирования с другими приборами PEAK Precision
- Минимальное обслуживание
- Замена каталитической камеры не требуется
- Совместим с прецизионным воздушным компрессором
- Отображение статуса

Объем поставки: Генератор нулевого воздуха, 3 м трубка из ПТФЭ, компрессионный фитинг 1/4 ", компрессионный фитинг 1/8", сетевой кабель питания для ЕС, Великобритании и США

Характеристики

Содержание углеводорода:	<0.05 ppm
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 35 °C
Источник питания:	110/230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	1 год



Тип	Скорость потока л/мин	Давление бар	Масса кг	Габаритные размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Precision Zero Air 1.5L	1,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	1	4.669 281
Precision Zero Air 3.5L	3,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	1	4.669 282
Precision Zero Air 7L	7,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	1	4.669 283
Precision Zero Air 18L	18,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	1	4.669 284
Precision Zero Air 30L	30,0	6,9 (100 psi)	41	380 x 540 x 405	1	4.669 285

1



1 Воздушный компрессор для ГХ

NEW

Peak Scientific

Для подачи сжатого воздуха прецизионных генераторов азота и нулевого воздуха для ГХ.

- Для одновременной подачи генераторов азота и воздуха в один стек
- Можно ставить друг на друга и комбинируемый со всеми точными модулями
- Очень тихая работа с низким уровнем вибрации
- С индикаторами состояния обслуживания и ремонта

Объем поставки: 3 м PTFE шланг, 2 x 1/4" компрессионные фитинги, 1/4" тройник с компрессионными фитингами, 2,5 мм шестигранный ключ, шнур питания для ЕС, Великобритании и США

Характеристики

Макс. давление:	8,27 бар/120 psi
Подключение газа:	1/4"
Допустимая температура окружающей среды:	5 ... 35 °C
Размеры (Ш x Г x В):	380 x 540 x 406 мм
Вес:	42 кг
Питание от сети:	208 ... 230 В, 50/60 Гц
Гарантия:	1 год

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прецизионный воздушный компрессор	1	4.669 286

2



2 Расходомер для газовой хроматографии GF500

Carl Stuart Limited

Удобный цифровой расходомер для простого, точного и воспроизводимого измерения расхода в газовых хроматографах. Удобный дизайн. Могут использоваться с газами-носителями: Воздух, Водород, Азот, Гелий, Углекислый газ, Аргон и Аргон/Метан. OLED-дисплей показывает скорость потока и дополнительную информацию. С компенсацией давления и температуры. Подходит для колонок диаметром 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 и 750 мкм.

- Измерение скорости потока, линейной скорости и коэффициента разделения
- Высокое разрешение
- Калибровка по 25 точкам в соответствии с национальными стандартами
- Аккумулятор
- Автоматическое выключение

Комплект поставки: расходомер с корпусом, трубками, фитингами переходника трубки, зажимы трубки, стяжки, универсальное зарядное устройство с разъемом USB, руководство по эксплуатации, сертификат калибровки.

Пожалуйста, заказывайте адаптер для прямого подключения к детектору отдельно.

Характеристики

Диапазон:	0... 500 мл/мин. (0... 300 мл CO ₂)
Точность:	0.4 мл/мин./±2.5 %
Разрешение:	0.1 мл/мин
Рабочая температура:	15... 35 °C, калибровка при 21 ±2 °C
Давление на входе:	Макс. 175 кПа
Размеры:	68 x 30 x 130 мм
Вес:	150 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Расходомер GF500, набор	1	4.661 928

3



4.661 930

Аксессуары для расходомеров GC GF500/GF1000

Адаптеры для детекторов и другие аксессуары.

Carl Stuart Limited

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Адаптер для детекторов FID	1	4.661 929
Адаптер для детекторов ECD	1	4.661 930
Адаптер для детекторов TCD	1	4.661 931
Адаптер для детекторов NPD	1	4.661 932
Адаптер для сплит клапанов	1	4.661 933
Заводская калибровка для GF500	1	4.661 935
Заводская калибровка для GF1000	1	6.276 162

1 GX-Расходомер GF1000

NEW

1

Очень надежное, портативное устройство для измерения расхода газовых хроматографов и калибровки газовых коллекторов. Измерение выполняется в режиме реального времени, поэтому измерения расхода и давления могут выполняться одновременно, что повышает эффективность проверки. Сокращает время простоя.

Carl Stuart Limited

- Для измерений в реальном времени более 30 обычных газов в широком диапазоне измерений
- Проверка объема и массового расхода, давления и температуры на входе и выходе детектора GX
- Калибровка потока с отслеживаемой точностью NIST
- Готов к использованию сразу после включения, измерение завершено в течение 20 секунд
- Быстрое время отклика 10 мс
- TFT дисплей
- Интерфейс RS232 для передачи данных
- 18 часов автономной работы

Объем поставки: расходомер GX, твердый футляр, сменные шланги, соединения для шланговых разъемов, блок питания с адаптерами для ЕС, Великобритании, Китая и США.

Характеристики

Диапазон измерений:	0,1 ... 1000 мл/мин
Точность:	±0,8% от отображаемого значения, 0,2% от диапазона измерения
Разрешение:	0,1 мл/мин
Коэффициент убавления:	200:1
Рабочая температура:	-10 ... 60 °C
Давление на входе:	Макс. 1000 кПа (145 psi)
Размеры (Ш x Г x В):	60 x 170 x 24 мм
Вес:	450 г

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Расходомер GF1000-Set	1	6.276 103



2 Газовые фильтры

NEW

2

Газовые фильтры являются неотъемлемой частью анализа GX, поскольку загрязняющие вещества в газах могут существенно влиять на качество результатов. Кислород, углеводороды и влага могут привести к таким проблемам, как шумные базовые линии, влага, попадающая в колонку GX, и чрезмерное кровотоечение. Комплект газового фильтра состоит из газового фильтра и соединительного блока.

Trajan Scientific

- Быстрое время стабилизации
- Система газовых фильтров состоит из двух основных частей: фильтров и соединительного блока.
- Соединительный блок имеет входной и выходной разъемы для газопроводов
- Соединительный блок может быть настольным или настенным
- Может использоваться в сочетании с другими фильтрами
- Изменение цвета индикатора говорит вам, когда менять фильтр



Тип	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Газовый фильтр-носитель газа	Удаляет воду, кислород и органические соединения	1	4.676 268
Газовый фильтр влаги	Удаляет воду, масло и другие посторонние материалы	1	4.676 270
Газовый фильтр кислорода	Удаляет кислород, а также следы соединений серы и хлора	1	4.676 271
Комплект газового фильтра-носителя газа	Удаляет воду, кислород и органические соединения, в т.ч. блок подключения	1	4.676 269

3 Газовый фильтр Big Trap

NEW

3

Газовые фильтры являются неотъемлемой частью анализа GX, поскольку примеси в газах могут оказывать существенное влияние на качество результатов. Кислород, углеводороды и влага могут вызвать такие проблемы, как фоновый шум, проникновение влаги в колонку GX и чрезмерное кровотоечение.

Trajan Scientific

- Толстостенный алюминий
- Фильтр большой емкости
- Спеченная фритта из нержавеющей стали предотвращает загрязнение частицами

Характеристики

Объем:	750 см³
Номинальное давление:	до 17,2 бар

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
универсальный	1	4.676 267



**1 Капиллярные колонки для газовой хроматографии OPTIMA® WAX****Состав фазы: полиэтиленгликоль (20000 Дальтон).**

MACHEREY-NAGEL

USP G16

Полярная фаза, рекомендуемая для анализа растворителей и спиртов, применимая для водных растворов. Похожие фазы: PERMABOND CW 20 M, DB-Wax, Supelcowax, HP-Wax, HP-INNOWAX, Rtx-Wax, CP-Wax 52 CB, Stabilwax, 007-CW, BP20, AT-Wax, ZB-Wax.

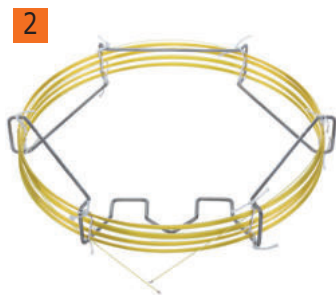
Для колонок внутренним диаметром 0,25 - 0,32 мм максимальная температура в длительном изотермическом режиме составляет 240 °С, для коротких изотерм 250 °С.

Для колонок внутренним диаметром 0,53 мм максимальная температура в длительном изотермическом режиме составляет 220 °С, для коротких изотерм 240 °С.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина слоя мкм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	0,4	0,25	25	1	9.003 762
0,25	0,4	0,25	30	1	9.003 763
0,32	0,5	0,25	30	1	9.003 767
0,32	0,5	0,50	30	1	9.003 771
0,53	0,8	1,00	25	1	4.003 175
0,53	0,8	1,00	30	1	4.003 176
0,53	0,8	2,00	30	1	4.003 174

Колонки в соответствии с требованиями заказчика доступны по запросу.

Каждая колонка тестируется индивидуально и поставляется с сертификатом испытаний и тестовой хроматограммой, но без соединительных фитингов или наконечников. Все колонки запаянные на концах или закрываются септами и, таким образом, защищены от попадания кислорода. Используемая тестовая смесь также включена.

**2 Капиллярные колонки для газовой хроматографии OPTIMA® 5 MS Accent**

Силариленовая фаза с полярностью, близкой к фазе на основе 5 % дифенил- 95 % диметилполисилоксана.

MACHEREY-NAGEL

Неполярная фаза с минимальным растеканием, превосходно применима к масс-селективным детекторам с квадруполом и ионной ловушкой. Может промываться растворителем для удаления загрязнений. Области применения: многозадачная фаза для анализа объектов окружающей среды, следовых количеств веществ, пестицидов, полихлорбифенилов, в анализе продуктов питания и лекарственных средств, в соответствии с методами EPA.

Похожие фазы: DB-5 MS, HP-5 MS, Ultra-2, Equity-5, CP-Sil 8 CB low bleed/MS, Rtx-5SIL-MS, Rtx-5 MS, 007-5 MS, BPX5, MDN-5S, AT-5 MS, VF-5 MS.

Максимальная температура в длительном изотермическом режиме составляет 340 °С, для коротких изотерм 360 °С.

Внутренний диаметр мм	Внешний диаметр мм	Толщина слоя мкм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	0,4	0,25	30	1	4.003 017
0,25	0,4	0,50	30	1	4.003 019
0,25	0,4	1,00	30	1	4.003 021
0,32	0,5	0,25	30	1	4.003 009
0,32	0,5	0,50	30	1	4.003 013

Каждая колонка тестируется индивидуально и поставляется вместе с сертификатом и тестовой хроматограммой, но без фитингов и феррул. Все колонки запаяны на концах или закрыты септами во избежание попадания кислорода.

Дополнительно может поставляться используемая тестовая смесь.

**3 Капиллярные колонки GC BPX70**

70% цианопропил-полисилфенилен-силоксан. Подходит для промывки растворителями.

Trajan Scientific

Промышленная стандартная колонка для метиловых эфиров жирных кислот, углеводов, фармацевтических препаратов и ГХ/МС. Подходит для замены: DB-23, Rtx-2330, SP-2330, CP-Sil 88, SP2380, HP-23.

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °С	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	10	0,20	50 °С ... 250 / 260 °С	1	6.205 237
0,22	25	0,25	50 °С ... 250 / 260 °С	1	6.227 373
0,22	50	0,25	50 °С ... 250 / 260 °С	1	6.205 238
0,22	60	0,25	50 °С ... 250 / 260 °С	1	6.205 239
0,25	60	0,25	50 °С ... 250 / 260 °С	1	7.625 713
0,25	120	0,25	50 °С ... 250 / 260 °С	1	6.206 833
0,32	60	0,25	50 °С ... 250 / 260 °С	1	6.205 100

1 Капиллярная колонка GC BP5MS

NEW

5% фенил-полисилфенилен-силоксан. Для 5% GC-MS анализа и общего анализа MS. Подходит для замены: DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5Sil MS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.

Trajan Scientific

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	30	0,25	-40 ... 330 / 350	1	4.676 266

1



2 Капиллярные колонки HT5

5% фенил-поликарборан-силоксан. Сверхвысокотемпературные колонки для симулированной дистилляции, общих углеводородных профилей, пестицидов, гербицидов и GCMS.

Trajan Scientific

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,22	25	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	4.667 654
0,25	15	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	6.205 471
0,32	12	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	6.234 302

2



3 Капиллярные колонки HT8/Fast PCB

8% фенил-поликарборан-силоксан. Колонки сверхвысокой температуры для полихлорированных бифенильных соединений (PCB), нитрозамещенных ароматических соединений, многоядерных ароматических углеводородов, пестицидов и гербицидов.

Trajan Scientific

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,10	10	0,10	-20 °C ... 360 / 370 °C	Fast PCB	1	6.233 627
0,22	25	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	6.205 318
0,25	30	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	6.207 027
0,25	60	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8-PCB GC	1	4.676 265

3



4 Капиллярные колонки SolGel-Wax

Полиэтиленгликоль (ПЭГ) в матрице SolGel. Подходящая замена для: воска DB, воска Rtx, стабильного воска, HP20M, воска HP, HP-INNOWax, воска Supelcowax-10, AT, Nukol, CP, воска 52CB, воска VB, воска ZB.

Trajan Scientific

- Прочная высокотемпературная колонка
- Полярная фаза
- Низкое кровотоечение и инерттизация

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,25	30	0,25	30 °C ... 260 / 280 °C	1	6.225 943
0,32	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	1	6.227 192
0,53	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	1	6.202 376

4



5 Капиллярные колонки GC BPX5

5% фенил-полисилфенилен-силоксан. ГХ колонка общего назначения для рутинных газохроматографических анализов. Подходящая замена для: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP-Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

Trajan Scientific

- Низкое кровотоечение
- Неполярные
- Чрезвычайно инертные

Внутренний диаметр мм	Длина м	Толщина слоя мкм	Диапазон температур °C	Кол-во в упак.	Кат. номер
0,22	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.226 218
0,22	50	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	7.639 635
0,25	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.089 900
0,25	30	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.226 546
0,25	60	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.234 303
0,32	12	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.204 980
0,32	25	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.225 537
0,32	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.205 532
0,32	60	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	7.672 518
0,32	50	0,50	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	6.205 984
0,32	12	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	7.635 438

5



1



1 Капилляры, кварцевое стекло

Trajan Scientific

Тип	Колонка внутр. диам. мм	Колонка мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
Фенил дезактивированное кварцевое стекло	0,53	0,68	5	1	6.260 570
Метил дезактивированное кварцевое стекло	0,53	0,68	5	1	6.284 960
Не дезактивированное кварцевое стекло	0,05	0,22	10	1	6.225 566
Не дезактивированное кварцевое стекло	0,10	0,363	10	1	7.670 948

2

2 Реактивы для силилирования - MSTFA

N-метил-N-триметилсилил-трифторацетамид (MSTFA): молярная масса: 199,1 г/моль;
температура кипения: 70 °С (при 75 мм рт. ст.); плотность: 1,11 г/мл.

MACHEREY-NAGEL

Более летучий, чем все другие триметилсилиламиды, очень сильный донор триметилсилил-радикалов, который не загрязняет камеру сгорания пламенно-ионизационного детектора даже при многочасовом ежедневном анализе. Хорошие свойства растворителя могут быть улучшены при добавлении сумбоярных количеств протонсодержащих растворителей, например трифторуксусной кислоты для предельно полярных соединений (гидрохлоридов) или пиридина (для углеводов).



Внимание

Фразы H: H226|H302|H315|H319

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
MSTFA	1	20	7.055 892
MSTFA	10	1	6.704 091
MSTFA	10	5	6.085 475
MSTFA	50	6	6.227 450
MSTFA	100	6	4.001 493

Реактивы для дериватизации - по определению очень реакционноспособные вещества, поэтому они должны храниться в холоде и в защищенных от влаги условиях.

Реактивы для дериватизации фирмы Macherey-Nagel хранятся в ампулах с обжатыми крышками, для отбора из которых используются инъекционные шприцы. Ампулы с проткнутыми прокладками имеют ограниченный срок пригодности и должны использоваться как можно скорее.

3



3 4 Реактивы для силилирования - BSTFA, SILYL-991

N,O-бис-триметилсилил-трифторацетамид (BSTFA): молярная масса: 257,4 г/моль;
температура кипения: 40 °С (при 12 мм рт. ст.); плотность: 0,961 г/мл.

MACHEREY-NAGEL

Сильный донор триметилсилил-радикалов, почти такой же донорной силы, как и нефторированный аналог - N,O-бис-триметилсилил-ацетамид (BSA). Преимущества BSTFA перед BSA: более летучие продукты реакции, что особо благоприятно для газохроматографического анализа низкикопийных триметилсилил-производных аминокислот.

BSTFA - неполярное соединение (менее полярное, чем MSTFA), и для улучшения растворимости может смешиваться с ацетонитрилом. Для силилирования амидов жирных кислот, мешающих гидроксильных групп и сложносиллируемых соединений, таких как вторичные спирты и амины, рекомендуется смесь BSTFA с 1 % триметилхлорсилана (TMCS), поставляемого под маркой SILYL-991.



Внимание

Фразы H: H226|H315|H319

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
BSTFA	1	20	4.001 486
BSTFA	10	1	6.803 320
BSTFA	10	5	4.001 487
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1))	1	20	4.001 511
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1))	50	1	4.001 510

Реактивы для дериватизации - по определению очень реакционноспособные вещества, поэтому они должны храниться в холоде и в защищенных от влаги условиях.

Реактивы для дериватизации фирмы Macherey-Nagel хранятся в ампулах с обжатыми крышками, для отбора из которых используются инъекционные шприцы. Ампулы с проткнутыми прокладками имеют ограниченный срок пригодности и должны использоваться как можно скорее.

4



5

5 Реактивы для алкилирования - гидроксид триметилсульфония

Гидроксид триметилсульфония, концентрация 0,2 моль/л в метаноле.
Молярная масса: 94,06 г/моль.

MACHEREY-NAGEL



Опасность

Фразы H: H225|H301|H311|H331|H370

Описание	Объем мл	Кол-во в упак.	Кат. номер
TMSH	1	10	7.086 147
TMSH	1	20	7.083 308
TMSH	10	5	4.001 512



14. Принадлежности для хроматографии

Газовая хроматография/ГХ расходные материалы

1 Ручные микролитровые шприцы

Тип А: Стандартный безопасный поршневой шприц
Тип В: шприц с направляющим поршнем

Trajan Scientific

Тип	Объем мл	Длина иглы мм	Калибр	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	5	50	26 (0,47)	встроенные	1	6.204 040
B	5	50	26 (0,47)	взаимозаменяемые	1	6.050 958

1



Лайнер и уплотнительные кольца для Agilent GC

Лайнер для Agilent 5890, 6850, 6890, 7890 и HP4890. SGE лайнеры поставляются в комплекте, в индивидуальной упаковке.
5 или 25 комплектов, индивидуально упакованных В комплекте с инструментом поставляются соответствующие о-кольца и уплотнительные кольца
Каждый комплект поставляется с результатами испытания качества

Trajan Scientific

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С делением потока, прямой лайнер	6,3	4,0	78,5	5	7.653 145 2
С делением потока, со стекловатой	6,3	4,0	78,5	5	9.003 576
С делением / без деления потока, с одним конусом	6,3	4,0	78,5	5	9.003 579
С делением / без деления потока, с одним конусом (со стекловатой)	6,3	4,0	78,5	5	6.236 751 3
С делением / без деления потока, FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	5	6.223 552
С делением / без деления потока, FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	25	6.239 332
С делением / без деления потока, FocusLiner® с конусом	6,3	4,0	78,5	5	6.223 553 4
С делением / без деления потока, FocusLiner® с конусом	6,3	4,0	78,5	25	9.003 572
С делением / без деления потока, FAST FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	5	6.223 554
С делением / без деления потока, FAST FocusLiner® с конусом	6,3	2,3	78,5	5	9.003 586
С делением / без деления потока, типа "Gooseneck" (со стекловатой)	6,3	4,0	78,5	5	9.003 588 5
Лайнер ConnectTite™, отверстие снизу	6,3	4,0	78,5	5	9.003 587
Витонное уплотнительное кольцо, к лайнеру с наруж. диам. 6,3 мм	6,3	4,0	78,5	10	9.221 277
Лайнер UI, со стекловатой	6,3	4,0	78,5	5	6.287 548

2



7.653 145

3



6.236 751

4



6.223 553

5



9.003 588

Впускной вкладыш для Thermo GC

Вкладыши поставляются в индивидуальной упаковке с необходимыми уплотнительными кольцами.
Каждый пакет поставляется с результатами тестов качества. Вкладыши и размеры упаковки доступны по запросу.

Trajan Scientific

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Split FocusLiner (для использования с иглой 50 мм)	8,0	5,0	105	5	6.265 466 6
Splitless FocusLiner (для использования с иглой 50 мм)	8,0	5,0	105	5	6.265 467 7
Splitless с Single Taper	8,0	5,0	105	5	6.265 468 8
Splitless, Straight-through вкладыш	8,0	3,0	105	5	6.265 469
Split, Straight-through вкладыш	8,0	5,0	105	5	6.265 470 9
Trace 2000 PTV вкладыш	2,7	1,75	120	5	7.630 911

6



6.265 466

7



6.265 467

8



6.265 468

9



6.265 470

Впускной вкладыш для Shimadzu GC

Вкладыши поставляются в индивидуальной упаковке с необходимыми уплотнительными кольцами.
Каждый пакет поставляется с результатами тестов качества.
Вкладыши и размеры упаковки доступны по запросу.

Trajan Scientific

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Split / Splitless Tapered FocusLiner™	5	3,4	95	5	6.228 225 10
Split / Splitless со средним крапом для GC-2010 (SPL-2010)	5	3,4	95	5	6.265 475
Split, Straight-through Liner	5	3,4	95	5	6.265 473 11
Split / Splitless с Single Taper	5	3,4	95	5	6.265 474 12

10



6.228 225

11

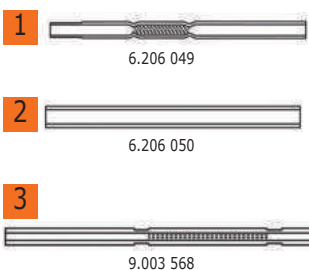


6.265 473

12



6.265 474

**Лайнер для ГХ Perkin-Elmer**

Лайнер для Perkin-Elmer автоматических систем и Clarus 500, 600. SGE лайнеры поставляются в комплекте, в индивидуальной упаковке.

Trajan Scientific

5 или 25 пакетов, индивидуально упакованных.

В комплекте с инструментом поставляются соответствующие о-кольца и уплотнительные кольца.

Каждый пакет поставляется с результатами испытания качества.

Описание	Внешний диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С делением / без деления потока, сфокусированный лайнер	6,2	4	92,0	5	6.206 049 1
С делением / без деления потока, конический сфокусированный лайнер	6,2	4	92,0	5	9.003 567
С делением потока, проходной лайнер	6,2	4	92,0	5	6.206 050 2
С делением / без деления потока, сфокусированный лайнер для инжектора PSS	4,0	2	86,2	5	9.003 568 3
PTV лайнер с 0,25 мм ограничением внутр. диам.	2,0	1	88,0	5	9.003 569

**4 Ферулы для ГХ Agilent**

Высококачественные ферулы изготовлены из 100% графита или 15% графита/85% полиимида Vespel

Trajan Scientific

Тип А: 15% графит/85% полиимид Vespel, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (например, ПИД)

Тип В: 15% графит/85% полиимид Vespel, для ГХ-МС интерфейса связи

Тип С: 100% графит, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (не ГХ-МС)

Тип	Колонка внутр. диам. мм	Ферула внутр. диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	0,1 - 0,25	0,4	10	6.223 558
A	0,32	0,5	10	9.221 278
A	0,53	0,8	10	9.221 279
B	0,1 - 0,25	0,4	10	6.088 109
B	0,32	0,5	10	6.059 976
B	0,53	0,8	10	6.059 977
C	0,1 - 0,32	0,5	10	7.652 355
C	0,45 - 0,53	0,8	10	9.221 280

**5 Ферулы для ГХ Perkin-Elmer**

Высококачественные ферулы изготовлены из 100% графита или 15% графита/85% полиимида Vespel

Trajan Scientific

Тип А: 15% графит/85% полиимид Vespel, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (например, ПИД)

Тип С: 100% графит, для инжекторов и детекторов при атмосферном давлении (не ГХ-МС)

Тип	Колонка внутр. диам. мм	Ферула внутр. диам. мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	0,1 - 0,25	0,4	10	6.088 109
A	0,32	0,5	10	6.059 976
A	0,53	0,8	10	6.059 977
A	0,45 - 0,53	0,8	10	6.281 660
C	0,1 - 0,32	0,5	10	9.221 284
C	0,45 - 0,53	0,8	10	9.221 285

**ГХ септа**

Высокопроизводительные септы, подходящие для температур инжектора до 320 °С.

La-Pha-Pack

- Хорошая проникающая способность и способность к повторному уплотнению (низкая фрагментация)
- Долгий срок службы
- Ультра низкое просачивание
- Готов к использованию, дополнительная предварительная обработка не требуется
- Не прилипает к горячим поверхностям, легко заменяется
- Стандартные размеры для всех распространенных газовых хроматографов
- Для других моделей газовой хроматографии по запросу

Диаметр мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
	Все Shimadzu модели	50	4.668 494 6
9,5	Agilent 5700 / 5800	50	4.668 495 7
11,0	Agilent 5890 / 6850 / 6890, Varian 3300 / 3400	50	4.668 496
12,5	Tracor 220, 222	50	4.668 497
17,0	Thermo Trace, Fisons 8000 серии	50	4.668 498

Расходные материалы других производителей GC по запросу.

1 Септы для ГХ Agilent

Все септы изготавливаются из силикона высокого класса, чтобы минимизировать повреждение иглы. Новые материалы соответствуют или превосходят отраслевые стандарты, что дает вам уверенность в качестве вашей работы. Все септы с хорошей прочностью, отличными свойствами опечатывания и отличной стойкостью к растворителям.

Trajan Scientific

GP = силиконовые септы общего назначения для нетребовательных рутинных использований до 200 °C.

EC = высокотемпературная силиконовая септа, для длительного срока службы, низкое протекание и низкая адгезия инъекционного порта.

MN = силиконовая высокотемпературная септа премиум для автосамплеры, до 400 инъекций.

HT = ВТО силиконовые септы, оптимизированные для высоких температур и низкой протекания, в сочетании с отличными механическими свойствами.

Также в наличии: септы для приборов Perkin-Elmer, Shimadzu, Thermo и Varian/Bruker.

Диаметр мм	Макс. температура °C	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
5,0	275	GP	50	9.003 590
5,0	350	MN	50	9.003 591
9,5	275	GP	50	6.224 189
9,5	350	EC	25	9.003 592
9,5	400	HT	25	9.003 593
11,0	275	GP	50	6.085 419
11,0	350	EC	25	9.003 594
11,0	350	MN	48	6.255 348
11,0	400	HT	25	9.003 595
12,5	275	GP	48	6.087 242
12,5	350	EC	25	9.003 597
12,5	400	HT	25	9.003 596

1



2 Шприцы для ГХ автосамплера Agilent

ГХ шприцы для автосамплеров Agilent 7673, 7683 и 6850 с фиксированной или съемной иглой, два различных диаметра иглы и конические иглы, высокая воспроизводимость, низкий перенос.

Trajan Scientific

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	1	9.221 270
5	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	6	6.204 103
10	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	1	6.226 427
10	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	6	6.254 971
10 (газонепроницаемая)	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	1	9.221 271
10 (газонепроницаемая)	42	23-26s (0,63/0,47)	фиксированная	6	9.221 272
5	42	26s (0,47)	фиксированная	1	6.203 350
5	42	26s (0,47)	фиксированная	6	6.205 076
5	42	23s (0,63)	фиксированная	1	9.221 273
5	42	23s (0,63)	фиксированная	6	6.072 528
10	42	26s (0,47)	фиксированная	1	9.221 274
10	42	26s (0,47)	фиксированная	6	6.206 502
10	42	23s (0,63)	фиксированная	1	6.089 587
10	42	23s (0,63)	фиксированная	6	6.050 962
0,5	42	26s (0,47)	съемная	1	6.228 788
0,5	42	23s (0,63)	съемная	1	9.221 275
1	42	23s (0,63)	съемная	1	9.221 276

2



3 Шприцы для CTC автосамплера

Шприцы для CTC Analytics CombiPAL и GC PAL.

Trajan Scientific

- с фиксированными или съемными иглами
- двух разных диаметров (кончик иглы: конус)
- Высокая воспроизводимость, низкий перенос

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	50	26 (0,47)	фиксированная	1	7.671 795

3



1

1 Шприцы для CTC/Thermo автосамплера

Шприцы для CTC Analytics CombiPAL и GC PAL.

Trajan Scientific

- с фиксированными или съемными иглами
- двух разных диаметров (кончик иглы: конус)
- Высокая воспроизводимость, низкий перенос
- Тип А для Thermo TriPlus, Тип В для Thermo AS3000, AS2000, AS200/80

Тип	Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
A	5	50	23 (0,63)	фиксированная	1	7.607 298
A	5	50	26 (0,47)	фиксированная	1	7.900 714
A	10	50	23 (0,63)	фиксированная	1	7.656 984
A	10	50	23 (0,63)	фиксированная	1	7.607 297
B	10	50	26 (0,47)	фиксированная	1	7.639 848
A	10	50	23 (0,63)	фиксированная	6	9.221 291
A	10	50	26 (0,47)	фиксированная	1	7.631 444
A	10	50	26 (0,47)	фиксированная	6	7.612 636
A	10	50	26 (0,47)	съемная	1	7.628 769
B*	10	50	26 (0,47)	съемная	1	6.269 487
A	10 (газонепроницаемая)	50	26 (0,47)	фиксированная	1	9.221 289
A	10 (газонепроницаемая)	50	26 (0,47)	фиксированная	6	9.221 290
A	10 (газонепроницаемая)	50	26 (0,47)	съемная	1	7.629 523
A	25 (газонепроницаемая)	50	23 (0,63)	фиксированная	1	7.628 136

*также для Bruker (Varian)

2

2 Шприцы для автосамплера GC от Shimadzu

Для Shimadzu AOC14, AOC17 и AOC20. Кончик иглы: конический

Trajan Scientific

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	42	23 (0,63)	фиксированные	1	6.205 990

3

3 Шприцы для Perkin-Elmer ГХ автосамплера

Шприцы для всех Perkin-Elmer автосамплеров, например, Clarus.

Trajan Scientific

- С фиксированными или съемными иглами
- Два различных диаметра иглы
- Все иглы 70 мм длиной, с коническим кончиком. Высокая воспроизводимость, низкий перенос

Объем мкл	Длина иглы мм	Калибр (внешн.) мм	Тип иглы	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	70	23s (0,63)	фиксированная	1	9.221 282
5	70	26s (0,47)	фиксированная	1	9.221 281
5 (газонепроницаемая)	70	23s (0,63)	фиксированная	1	6.204 955
5 (газонепроницаемая)	70	26s (0,47)	фиксированная	1	9.221 283

➔ Расходные материалы других производителей GC по запросу.



Стандартные подложки для ТСХ-пластин

Дополнительные материалы для готовых к использованию ТСХ подложек.

Стекланные пластины: стекло толщиной ок. 1,3 мм; повышенные требования к весу, упаковке и хранению; идеальное сопротивление скручиванию; высокая термостойкость; бьющиеся, не режутся ножницами; стойкие к действию растворителей, неорганических кислот и концентрированного аммиака; подходят для анализа с использованием водных растворов.

POLYGRAM®: полиэстер толщиной ок. 0,2 мм толщиной; низкие требования к весу, упаковке и хранению; низкое сопротивление скручиванию; термостойкость до 185 °С; небьющиеся, режутся ножницами; очень стойкие к действию растворителей, неорганических кислот и концентрированного аммиака; подходят для анализа с использованием водных растворов.

ALUGRAM®: алюминий толщиной ок. 0,15 мм; низкие требования к весу, упаковке и хранению; относительно высокое сопротивление скручиванию; высокая термостойкость; небьющиеся, режутся ножницами; высокая устойчивость к действию растворителей, неорганических кислот и концентрированного аммиака; ограничено подходят для анализа с использованием водных растворов.

Сорбенты и пластины для ТСХ на основе немодифицированного силикагеля SIL GPOLYGRAM®

Стекланные пластины, POLYGRAM®, ALUGRAM®

MACHERY-NAGEL

- основная фаза: силикагель 60
- удельная поверхность по БЭТ: 500 м²/г
- средний размер пор: 60 Å
- удельный объем пор: 0,75 мл/г
- размер частиц: от 5 до 17 мкм
- толщина слоя для аналитических пластин: 0,25 мм; толщина слоя для препаративных пластин: 0,5 и 1 мм
- для препаративных пластин со слоем 2 мм используется более грубый материал, индикаторы: силикат цинка (активированный марганцем) с зеленой флуоресценцией (при 254 нм)
- связывающие средства: высокомолекулярные соединения, устойчивые почти ко всем растворителям и агрессивным реактивам (связывающие средства на пластинах POLYGRAM также устойчивы в водных элюентах);
- доступны в виде стекланных, полиэфирных Polygram®, а также алюминиевых пластин -Alugram®
- поставляются со флуоресцентным индикатором или без него (UV 254 нм)

1



4.004 850

Тип	Размеры	Толщина слоя	Кол-во	Кат. номер
	см	мм	в упак.	
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	2,5 x 7,5	0,25	100	4.004 850 1
Стекланные пластины SIL G-25	5 x 10	0,25	50	6.230 729
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	5 x 10	0,25	50	4.004 848
Стекланные пластины SIL G-25	5 x 10	0,25	200	4.004 847
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	5 x 10	0,25	200	4.004 849
Стекланные пластины SIL G-25	5 x 20	0,25	100	4.004 846
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	5 x 20	0,25	100	6.232 660
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	10 x 10	0,25	25	9.003 474
Стекланные пластины SIL G-25	10 x 20	0,25	50	6.227 917
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	10 x 20	0,25	50	6.230 274
Стекланные пластины SIL G-25	20 x 20	0,25	25	9.003 491
Стекланные пластины SIL G-25 UV ₂₅₄	20 x 20	0,25	25	9.003 492
Стекланные пластины SIL G-100	20 x 20	1,00	15	4.004 853
Стекланные пластины SIL G-100 UV ₂₅₄	20 x 20	1,00	15	7.300 555
Стекланные пластины SIL G-200	20 x 20	2,00	12	6.224 417
Стекланные пластины SIL G-200 UV ₂₅₄	20 x 20	2,00	12	4.004 854
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	2,5 x 7,5	0,20	200	4.004 827
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV ₂₅₄	2,5 x 7,5	0,20	200	4.004 826
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	4 x 8	0,20	50	4.004 825
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	50	9.003 493
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	5 x 20	0,20	50	6.803 651
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV ₂₅₄	5 x 20	0,20	50	9.003 476
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	20 x 20	0,20	25	6.202 190
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	25	9.003 494
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G	40 x 20	0,20	25	4.004 822
POLYGRAM® полиэфирные листы SIL G UV ₂₅₄	40 x 20	0,20	25	4.004 824
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	2,5 x 7,5	0,20	200	4.005 043
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	50	9.003 496
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	5 x 7,5	0,20	20	4.005 042
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	5 x 7,5	0,20	20	6.227 948
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	5 x 10	0,20	50	6.802 883
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	5 x 10	0,20	50	9.003 477
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	5 x 20	0,20	50	7.084 918
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	5 x 20	0,20	50	9.003 478
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	10 x 20	0,20	20	4.005 052
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	10 x 20	0,20	20	6.233 568
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G	20 x 20	0,20	25	7.059 745
ALUGRAM® алюминиевые листы SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	25	9.003 497
ALUGRAM® алюминиевые листы Xtra SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	50	6.259 756
ALUGRAM® алюминиевые листы Xtra SIL G UV ₂₅₄	5 x 10	0,20	50	7.638 354
ALUGRAM® алюминиевые листы Xtra SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	25	6.242 312
ALUGRAM® алюминиевые листы Xtra SIL G	20 x 20	0,20	25	9.003 465

1



1 Пластины для ТСХ со слоем немодифицированного силикагеля ADAMANT

MACHEREY-NAGEL

Основные особенности: основная фаза: силикагель 60; удельная поверхность по БЭТ: 500 м²/г; средний размер пор: 60 Å; удельный объем пор: 0,75 мл/г; размер частиц: 5 ... 17 мкм; особая твердость и прочность слоя на истирание; повышенная эффективность разделения за счет оптимизированного распределения зерен по размерам; хорошо применимы для анализа следов благодаря УФ-индикатору с блестящей светимости в сочетании с малолуминесцентным фоном; поставляются как стеклянные пластины без флуоресцентного индикатора или с ним.

Тип	Размеры	Толщина слоя	Кол-во	Кат. номер
	см	мм	в упак.	
ADAMANT UV254	2,5 x 7,5	0,25	100	4.005 060
ADAMANT	5 x 10	0,25	50	4.005 067
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	50	4.005 061
ADAMANT	5 x 10	0,25	200	4.005 068
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	200	4.005 062
ADAMANT UV254	5 x 20	0,25	100	4.005 063
ADAMANT	10 x 10	0,25	25	4.005 069
ADAMANT UV254	10 x 10	0,25	25	4.005 064
ADAMANT UV254	10 x 20	0,25	50	4.005 065
ADAMANT	20 x 20	0,25	25	4.005 070
ADAMANT UV254	20 x 20	0,25	25	4.005 066

2



2 RP-18 W/UV 254 октадецил-модифицированные нано-силикагельные пластины для ВЭЖХ

ALUGRAM®

MACHEREY-NAGEL

Материал основы: нано силикагель 60, удельная поверхность (BET) ~ 500 м²/г, средний размер пор 60 Å, удельный объем пор 0,75 мл/г, размер частиц от 2 до 10 мкм, для препаративных пластин (толщина слоя 1 мм), стандартный силикагель 60, размер частиц от 5 до 17 мкм, стабильность pH от 2 до 10. Флуоресцентный: кислотостойкий продукт с бледно-голубой флуоресценцией в коротковолновом УФ-свете (254 нм); Вещества, поглощающие ультрафиолет, выглядят как пятна от темно-синего до черного на светло-синем фоне; частичная модификация октадецила, смачиваемая водой, C-содержание 14%, нормальная фаза и обратное разделение фаз с элюентами из безводных растворителей в смеси с высоким содержанием воды; Относительная полярность элюента определяет полярность слоя. Рекомендуемые применения: аминифенолы, барбитураты, консерванты, нуклеиновые основания, полициклические ароматические углеводороды, стероиды, тетрациклины, пластификаторы (фталаты).

Доступны в виде пластин с флуоресцентным индикатором и без него (UV 254).

Стеклянные пластины доступны по запросу.

Тип	Размеры	Толщина слоя	Кол-во	Кат. номер
	см	мм	в упак.	
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	4 x 8	0,15	50	7.400 375
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	5 x 10	0,15	50	6.901 143
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	5 x 20	0,15	50	4.005 046
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	10 x 10	0,15	25	4.005 047
ALUGRAM® алюминиевые листы RP-18 W UV254	20 x 20	0,15	25	6.704 046

3



3 ТСХ пластины

Силикагель 60 F254

Размеры	Толщина слоя	Материал	Кол-во	Кат. номер
см	мм		в упак.	
5 x 7,5	0,25	Алюминий	20	9.130 060
5 x 10	0,25	Алюминий	50	9.130 059
20 x 20	0,25	Алюминий	25	9.130 058
10 x 20	0,25	Стекло	50	9.130 051
2,5 x 7,5	0,25	Стекло	100	9.130 056
2,5 x 7,5	0,25	Стекло	500	9.130 057
5 x 20	0,25	Стекло	100	9.130 052
5 x 10	0,25	Стекло	200	9.130 054
5 x 10	0,25	Стекло	25	9.130 055
5 x 20	0,25	Стекло	25	9.130 053
20 x 20	0,25	Стекло	25	9.130 050
20 x 20	0,25	Пластик	25	9.130 063

1 Целлюлоза MN 300, TLC-готовые к использованию пластины с целлюлозным покрытием

Основной областью применения является разделительная хроматография полярных веществ, таких как аминокислоты, карбоновые кислоты или углеводы. Пластины TLC доступны в виде стеклянных пластин, полиэфирных листов POLYGRAM® и алюминиевых листов ALUGRAM®.

MACHEREY-NAGEL

1



- Длина волокна (95%) 2-20 мкм
- Средняя степень полимеризации 400-500
- Удельная поверхность по Блейну 15000 см²/г
- ≤ 20 ppm Fe, 6 ppm Cu, 7 ppm P
- Дихлорметановый экстракт ≤ 0,25%
- Остаток при зажигании при 850 °C ≤ 1500 ppm
- Доступный с или без флуоресцентного индикатора (УФ 254)

Тип	Размеры	Толщина слоя	Кол-во	Кат. номер
	см	мм	в упак.	
Стеклянные пластины CEL 300-10	20 x 20	0,10	25	4.004 835
Стеклянные пластины CEL 300-10 UV ₂₅₄	20 x 20	0,10	25	7.510 059
Стеклянные пластины CEL 300-25	20 x 20	0,25	25	4.004 836
Стеклянные пластины CEL 300-25 UV ₂₅₄	20 x 20	0,25	25	6.231 713
Стеклянные пластины CEL 300-50	20 x 20	0,50	20	4.004 838
Стеклянные пластины CEL 300-50 UV ₂₅₄	20 x 20	0,50	20	4.004 839
POLYGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	50	7.053 700
POLYGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	25	7.053 593
POLYGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	5 x 20	0,10	50	4.004 804
POLYGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	20 x 20	0,10	25	7.400 578
ALUGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	50	4.005 049
ALUGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	25	6.093 621
ALUGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	5 x 20	0,10	50	4.005 051
ALUGRAM® CEL 300 UV ₂₅₄	20 x 20	0,10	25	4.005 050

2 3 Хроматографическая бумага/ионообменная бумага

Хроматографическая бумага Whatman являются наиболее широко используемой хроматографической бумагой в мире. Это широкое признание и использование основано на чистоте, высоком качестве и воспроизводимости бумаги Whatman. Пользователи доверяют этим качественным свойствам, потому что они необходимы для успешной воспроизводимой хроматографии. Хроматографическая бумага Whatman изготовлена из специально отобранной хлопковой целлюлозы. Свойства продукта, важные для хроматографии, подвергаются строгому контролю качества, для обеспечения однородности в пределах сорта.

Whatman

2



1 Chr: гладкая поверхность, толщина слоя 0,18 мм, линейный расход по воде - 130 мм за 30 минут. Хорошее решение для аналитических разделений.

3-ММ Chr: бумага средней толщины (0,34 мм), широко используется для общей хроматографии и электрофорезе. Линейный расход по воде - 130 мм за 30 минут.

3 Chr: бумага средней толщины (0,34 мм), с линейным расходом по воде - 130 мм за 30 минут. Используется для разделения неорганических смесей и для электрофореза.

17 Chr: высоко впитывающая бумага с очень высоким линейным расходом по воде - 190 мм за 30 минут. Толщина слоя - 0,92 мм. Подходит для сложных задач разделения и идеальна для предварительной бумажной хроматографии и электрофореза.

Ионообменная бумага

SG81: уникальная бумага из целлюлозы толщиной 0,27 мм. Применима для разделений, в которых важна адсорбция, включая разделение фосфолипидов, стероидов, фенолов и красителей. Линейный расход - 110 мм за 30 минут.

3



Размеры мм	Качество	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 x 300	1 CHR	100	9.950 308
200 x 200	1 CHR	100	9.950 309
250 x 250	1 CHR	100	9.950 310
460 x 570	1 CHR	100	9.950 311
200 x 200	3MM CHR	100	9.950 312
315 x 355	3MM CHR	100	9.950 313
460 x 570	3 CHR	100	9.950 314
460 x 570	3MM CHR	100	9.950 371
580 x 680	3MM CHR	100	9.950 315
460 x 570	4 CHR	100	9.950 316
460 x 570	17 CHR	25	9.950 317
460 x 570	SG81	25	9.950 319

1



1 Хроматографическая бумага

Хроматографическая бумага 1 CHR

Whatman

Стандартная хроматографическая бумага. Хорошее решение для решения аналитических задач по разделению. Чистая целлюлоза. Толщина 0,18 мм. Капиллярное поднятие (вода) 130 мм/30 мин.

Хроматографическая Бумага 3ММ CHR

Используемый в электрофорезе, по общей химии и как промокашка. Чистая целлюлоза. Толщина 0.34 мм. Капиллярное поднятие (вода) 130 мм/30 мин.

Ширина мм	Длина м	Качество	Кол-во в упак.	Кат. номер
10	100	1 CHR	1	9.950 322
20	100	1 CHR	1	9.950 323
30	100	1 CHR	1	9.950 324
40	100	1 CHR	1	9.950 325
50	100	1 CHR	1	9.950 326
100	100	1 CHR	1	9.950 328
150	100	1 CHR	1	9.950 329
20	100	3MM CHR	1	9.950 327
100	100	3MM CHR	1	9.950 330
150	100	3MM CHR	1	9.950 331
190	100	3MM CHR	1	9.950 332
230	100	3MM CHR	1	9.950 333
270	100	3MM CHR	1	9.950 334

2



2 Пластины для ТСХ со слоем оксида алюминия

Стандартные ТСХ-пластины на различных подложках и разных размеров.

MACHEREY-NAGEL

Тип	Размеры см	Толщина слоя мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
POLYGRAM® оксид алюминия*	20 x 20	0,2	25	9.003 495
ALUGRAM® - алюминий и оксид алюминия*	20 x 20	0,2	25	9.003 498
POLYGRAM® Полиэфирная пленка	4 x 8	0,2	50	7.079 169

* с УФ-индикатором на 254 нм

3



3 Хроматографическая бумага

Hahnemühle

Рекомендуется для хроматографических анализов и подготовок.

- Изготовлен из чистого хлопкового линта с содержанием α -целлюлозы > 0b 98%
- Очень высокое разрешение и очень высокая прочность во влажном состоянии
- Волокна ориентированы преимущественно в одном направлении
- Более толстые бумаги позволяют большие объемы образцов
- Нижняя высота всасывания больше подходит для высокого разрешения

Тип	Описание	Вес г/м2	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
2668	подготавливающая, быстрая	320	580 x 600	50	4.006 052
2727	подготавливающая, быстрая	320	190 x 190	100	6.254 968
2043A	аналитическая, быстрая	90	460 x 570	100	4.006 117
2043A	аналитическая, быстрая	90	580 x 600	100	4.006 118
2043B	аналитическая, быстрая	120	460 x 570	100	4.006 119

4



4 Стандартные разделительные камеры

Камеры с абсолютно плоским дном, шлифованным краем и крышкой на шлифах, для любых пластин размером 200 x 200 мм. Имеется фильтровальная бумага для насыщения газовым пространством для улучшения результатов разделения.

Прочие камеры - по запросу.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Разделительная камера 200 x 200 мм со стеклянной крышкой	1	6.311 891
Фильтровальная бумага для насыщения камеры	25	9.020 179

1 Камера для ТСХ-пластин

MACHEREY-NAGEL

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Камера для ТСХ-пластин (до 5 пластин 20 x 20 см)	1	9.003 500
Распылитель (стеклянный, с резиновой грушей)	1	4.004 909
Стеклянный капилляр, 1 мкл	150	7.056 849
Трафареты для нанесения проб	2	4.004 903
Хроматографическая бумага MN 260, размер 7,5 x 17 см (для насыщения камеры)	100	4.004 907



2 Камеры для нано-разделений

Нано-разделительные камеры были разработаны в основном для форматов пластин с высотой 100 мм и имеют все преимущества стандартных разделительных камер.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Разделительная камера 100 x 100 мм со стеклянной крышкой	1	6.311 892



3 Стеклянная вставка для погружной камеры

- Для пластин TLC
- Высокопрочное стекло
- Прозрачная ширина 5 мм
- Требуется небольшой объем реагента

biostep

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Для TLC пластин до 100 x 100 мм, требуется реагент ок. 25 мл	1	9.022 160
Для TLC пластин до 200 x 100 мм, требуется реагент ок. 50 мл	1	9.022 161
Для TLC пластин до 200 x 200 мм, требуется реагент ок. 100 мл	1	9.022 162



4 Камеры Н для горизонтального разделения

Разделительные камеры Н обеспечивают оптимальное использование преимуществ гелевого слоя НРТС. Малый размер частиц 5 мкм, строго контролируемый размер и распределение пор и более теоретические основы. Отличное соотношение цены и качества и экономия времени и средств в формате листа 50 мм x 50 мм или в традиционном формате 100 мм x 100 мм. Оптимальное разделение достигается даже при самых коротких пробегах.

biostep

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Горизонтальная ТСХ-камера	50	50	1	9.023 150
Горизонтальная ТСХ-камера	100	100	1	9.023 160
Стеклокерамическая полоска		50	5	9.023 955
Покрывающая стеклянная пластина	50	50	1	9.023 956
Покрывающая стеклянная пластина	100	100	1	9.023 957



5 Распылитель SG e1

Распылитель реагентов с маломощным насосом, без использования фторхлорсодержащих углеводородов. Тончайшее распыление получается даже в тех случаях, когда заряд батареи низкий. Все жидкости с вязкостью вплоть до легких масел легко распыляются при нажатии всего одной кнопки. Диаметр частиц - порядка 5 - 10 мкм, производительность - 20 мл/мин по воде. Бутылка для реактивов из боросиликатного стекла. Бутылка быстро и легко сменяется и крепится в распылительной головке из фторопласта. На стойке размещено устройство для быстрой зарядки без перегрузки. Распылитель поставляется с батарейками, зарядным устройством, бутылкой и распылительной головкой.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
SG e1	1	9.539 045
Сосуд для реактивов, 50 мл	10	9.539 046



6 Специальный распылитель

Распылитель для реактивов с резиновой грушей. Может использоваться с другими источниками сжатого воздуха.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Распылитель с резиновой грушей	1	9.024 000





1 Спрей для ТСХ

Универсальный распылитель с газовым картриджем для распыления реагентов и других жидкостей. Давление распыления: постоянное 4,4 бар. Экологичная смесь пропеллентов: диметиловый эфир, пропан и изобутан. Рассчитан на прилб. 500 мл жидкости. Легко чистится: отвинтите картридж, погрузите трубку в емкость, содержащую чистящую жидкость, и распылите, пока в аэрозоли не останется примесей.

Haubold Technik

Пропелленты: диметиловый эфир, изобутан, пропан.

Комплект поставки: картридж с пропеллентами (94 г), стеклянный флакон 170 мл, всасывающая трубка и винтовая крышка.



Опасность

Фразы H: H222|H229

Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Спрей для ТСХ	1	7.054 135



2 Стеклянный распылитель

Стеклянный распылитель для маленьких количеств реагентов. Распылитель может использоваться с пробиркой на 12 мл со шлифом и крепится при помощи клипсы.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Стеклянный распылитель для реактивов	1	9.023 990



3 Система УФ облучения BIO-LINK

- Компактный и мощный, широкая область применения
- Точные измерения и управление технологией, без УФ датчиков
- Выбор параметров для облучения, энергия или время
- Легкое управление: Запоминаемая программа, хранение последних параметров, программа запуска с начала после открывания двери, автоматический старт после прерывания электро питания
- Безопасность и прочность конструкции, очень легкое использование
- Легкая замена УФ ламп для смены длины волны

Vilber Lourmat

Размеры (Ш x Д x В)
Внешние: 350 x 360 x 305 мм
Внутренние: 260 x 330 x 145 мм

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Лампы Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
BLX-254	УФ отвердитель	254	5 x 8	1	9.971 923

Другие модели возможны под заказ.



4 Камера просмотра ТСХ

Модель CN-6:

- для одной или двух УФ ручных ламп модели BVL-6; выбор комбинации длины волны 254 нм, 312 нм и 365 нм
- размеры камеры (Ш x Д x В): 300 x 280 x 240 мм

Vilber Lourmat

Модель CN-15:

- содержит лампы высокой интенсивности, большого объема, лампа белого света для нормального обзора
- снимаемая нижняя панель
- размеры камеры (Ш x Д x В): 505 x 415 x 280 мм

Тип	Описание	Диапазон длин волн нм	Лампы Вт	Кол-во в упак.	Кат. номер
CN-6	без УФ ручных ламп	-	-	1	9.971 926
CN-15.LC*	с интегрированными УФ лампами и источником белого света	365 / 254	4 x 15	1	9.971 927

* Другие модели возможны под заказ.



5 Лабораторный фен HT0141

Мощность: прилб. 2100 Вт. 2 режима скоростей, 3 режима настройки температуры с кнопкой потока холодного воздуха. Корпус с металлической краской. Воздухозаборные решетки снимаются для очистки. Кабель убирается одним нажатием кнопки. Вес: 594 г.

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
HT 0141	1	6.268 487

Многоразовая одежда	1502
Комбинезоны, пальто.....	1502
Маски для лица, капюшоны, защитные рукава.....	1503
Аксессуары	1504
Одноразовая одежда	1504
Комбинезоны, пальто.....	1504
Маски для лица, капюшоны, защитные рукава.....	1507
Бахилы, защита на ботинки, носки	1508
Защита глаз	1510
Очки для чистых помещений	1510
Перчатки и защита пальцев	1512
Нитриловые перчатки	1512
Латексные перчатки	1517
Полипропиленовые перчатки	1521
Перчатки из ПЭ, ПВХ, ПУ	1523
Перчатки с покрытием	1523
Подперчатки	1524
Защита пальцев	1524
Защита и уход за кожей	1525
Салфетки и ватные палочки	1526
Сухие салфетки.....	1526
Ватные палочки	1530
Чистящие ролики	1532
Бумага и документация	1533
Бумага, тетради, ручки	1533
Клейкие ленты	1535
Очищающее оборудование и средства	1537
Системы очистки из нержавеющей стали.....	1537
Системы очистки из пластика	1538
Держатели швабр и чехлы	1539
Оборудование	1542
Коврики и напольные покрытия.....	1542
Тележки, диспенсеры	1545
Гардеробные.....	1548
Лавки	1549
ESD продукты	1550
ESD перчатки и защита пальцев	1550
ESD коврики и подстилки.....	1550

Cleanroom Classifications

ISO Classification Number	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1.0 µm	5.0 µm	SI	English Former FED-STD-209E
ISO Class 1	10	2						
ISO Class 2	100	24	10	4	8			
ISO Class 3	1,000	237	102	35	83		M 1.5	1
ISO Class 4	10,000	2,370	1,020	352	832	29	M 2.5	10
ISO Class 5	100,000	23,700	10,200	3,520	8,320	293	M 3.5	100
ISO Class 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	83,200	2,930	M 4.5	1,000
ISO Class 7				352,000	832,000	29,300	M 5.5	10,000
ISO Class 8				3,520,000	8,320,000	293,000	M 6.5	100,000
ISO Class 9				35,200,000	83,200,000	2,930,000		

1



1

Комбинезон для чистых помещений ASPURE, с боковой молнией, полиэстер

Комбинезон доступен в четырех разных цветах. Двойные рукава предотвращают выпадение волос, пыли или других частиц. Резинки на запястьях, спине, талии и нижнем канте.

AS ONE

- Косая боковая молния
- Антистатическая защита
- Электропроводящие
- Подходит для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: 10⁶ - 10⁹ Ом

Для использования в чистых помещениях, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	белый	1	4.659 040
S	белый	1	4.659 041
M	белый	1	4.659 042
L	белый	1	4.659 043
XL	белый	1	4.659 044
XS	синий	1	4.659 045
S	синий	1	4.659 046
M	синий	1	4.659 047
L	синий	1	4.659 048
XL	синий	1	4.659 049

2



2

Спецодежда для чистой комнаты, передняя молния, полиэстер

Комбинезон из полиэстера доступен в двух разных цветах. Эластичные резинки вшиты в области запястий и в задней части талии.

AS ONE

- Вертикальная передняя молния.
- Электропроводящие
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: 10⁵ - 10⁹ Ом

Для использования в чистой комнате, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	белый	1	4.659 050
S	белый	1	4.659 051
M	белый	1	4.659 052
L	белый	1	4.659 053
XL	белый	1	4.659 054
XS	синий	1	4.659 055
S	синий	1	4.659 056
M	синий	1	4.659 057
L	синий	1	4.659 058
XL	синий	1	4.659 059

Многоразовая одежда/Комбинезоны, пальто-Маски для лица, капюшоны, защитные рукава

1 Лабораторный халат ASPURE, для чистых помещений, полиэстер, на молнии

AS ONE

- Доступен в двух разных цветах
- Со вшитой резинками в области запястий
- Антистатическая защита
- Электропроводящие
- Поверхностное сопротивление: $10^6 - 10^8$ Ом

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	белый	1	4.663 097
S	белый	1	4.663 098
M	белый	1	4.663 099
L	белый	1	4.663 100
XL	белый	1	4.663 101
XS	синий	1	4.663 102
S	синий	1	4.663 103
M	синий	1	4.663 104
L	синий	1	4.663 105
XL	синий	1	4.663 106

**2** Капюшоны для чистых помещений, полиэстер

AS ONE

- Капюшоны из 100% полиэстера
- По желанию с экраном
- Можно стирать
- Электропроводящие
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: $10^6 - 10^8$ Ом

Для использования в чистой комнате, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Описание	Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Без экрана	S/M	белый	1	4.659 060
Без экрана	L/XL	белый	1	4.659 061
Без экрана	S/M	синий	1	4.659 062
Без экрана	L/XL	синий	1	4.659 063
С экраном	S / M	зеленый	1	4.663 048
С экраном	L / XL	зеленый	1	4.663 049
С экраном	S / M	розовый	1	4.663 050
С экраном	L / XL	розовый	1	4.663 051

**3** Капюшон и маска для чистых помещений

AS ONE

Капюшон и подходящая маска для использования в чистых помещениях.

- Фиксация маски с помощью липучки
- Универсальный размер
- Антистатическая защита
- Электропроводящие
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5.

Для использования в чистой комнате, эту одежду необходимо стирать в соответствии с требуемым классом чистой комнаты перед тем, как надеть.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Капюшон	белый	1	4.659 064
Капюшон	синий	1	4.659 065
Маска	белый	1	4.659 066
Маска	синий	1	4.659 067



Сумка для чистых помещений, ПВХ

Сумка для чистых помещений из прозрачного ПВХ, для простого поиска вещей.
Кармашки для мелких вещей и держатель для ручек. Ремень из 100% полиэстера.

AS ONE

Описание	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сумка на плечо	400 x 300 x 90	1	4.659 069 1
Сумка поясная	250 x 160 x 60	1	4.663 612 2



4.659 069



4.663 612

Сумки для чистых помещений, полиэстер

A1584 может использоваться для хранения мелких деталей, S1717 имеет ручку и может использоваться для хранения обуви и спецодежды для чистых помещений.

AS ONE

- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: $10^6 - 10^8$ Ом

Тип	Размеры мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
A1584	220 x 310 x 55		1	4.663 613 3
S1717	300 x 360 x 55	c hexrjq	1	4.663 614 4



4.663 613



4.663 614



5 Одноразовый комбинезон Kimtech™ A8

Kimberly-Clark



Нестерильные защитные костюмы для чистых помещений A8 изготовлены из сверхлегкого и дышащего материала SMS. Конструкция без капюшона имеет высокий воротник для дополнительной защиты и подходит для использования в чистых помещениях ISO 7 и ISO 8 (классы C и D).

- PSA-Кат. II согласно (ЕС) постановление 2016/425
- Тип 6, ограниченная брызгозащитная химическая защита
- Тип 5, непроницаемый для частиц
- EN1149-5: 2008 Антистатическая одежда

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	25	6.272 177
M	25	6.272 178
L	25	6.272 179
XL	25	6.272 180
2XL	25	6.272 181
3XL	25	6.272 182

1 2 Одноразовые комбинезоны BioClean™, с воротником/капюшоном, стерильные/не стерильные

- Гамма-облученные
- Совместимы с ISO классом 4
- Эластичная спинная вставка и резинка на руке и ноге
- С петлями для большого пальца
- Безворсовая, очень чистая поверхность материала
- Молния спереди (крытая)
- долговечные
- Специальное герметичное уплотнение: нет перекрестного загрязнения печатной краской при растирании с моющими или дезинфицирующими растворами
- Антистатические
- Испытание на проницаемость согласно ASTM F739-12

Nitrivet Ltd

Тройная упаковка: 1 штука в пакете, 1 пакет во внешнем пакете, 20 внешних пакетов в картонной сумке для размеров S-XXL, 15 внешних пакетов от размера 3XL

Материал: Clean-Tough
Вес: 60 г/м²

Размер	Описание	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	С воротником	-	20	4.661 457
M	С воротником	-	20	4.661 458
L	С воротником	-	20	4.661 459
XL	С воротником	-	20	4.661 460
XXL	С воротником	-	20	4.661 461
XXXL	С воротником	-	15	4.661 462
XXXXL	С воротником	-	15	4.661 463
S	С капюшоном	-	20	4.661 464
M	С капюшоном	-	20	4.661 465
L	С капюшоном	-	20	4.661 466
XL	С капюшоном	-	20	4.661 467
XXL	С капюшоном	-	20	4.661 468
XXXL	С капюшоном	-	15	4.661 469
XXXXL	С капюшоном	-	15	4.661 470
S	С воротником	+	20	4.661 478
M	С воротником	+	20	4.661 479
L	С воротником	+	20	4.661 480
XL	С воротником	+	20	4.661 481
XXL	С воротником	+	20	4.661 482
XXXL	С воротником	+	15	4.661 483
XXXXL	С воротником	+	15	4.661 484
S	С капюшоном	+	20	4.661 485
M	С капюшоном	+	20	4.661 486
L	С капюшоном	+	20	4.661 487
XL	С капюшоном	+	20	4.661 488
XXL	С капюшоном	+	20	4.661 489
XXXL	С капюшоном	+	15	4.661 490
XXXXL	С капюшоном	+	15	4.661 491



3 Одноразовый костюм химической защиты Uvex 4B

Материал: ламинированный полиэтилен.

uvex

- цвет белый/оранжевый
- комфортен при ношении благодаря дышащему, легкому и мягкому материалу;
- молнии с уплотнением и проклеенные швы обеспечивают оптимальную защиту от проникновения жидких аэрозолей и твердых частиц
- капюшон сочетается с фильтровальной маской для лица
- петля для среднего пальца не позволяет рукам съезжать
- не содержит силикона
- подходит для использования в стерильных комнатах (класс ISO 7)
- средство личной химической защиты, категория 3, EN 14605 (Тип 4), EN ISO 13982-1 (Тип 5), EN 13034 (Тип 6), EN 1149-1, EN 14126

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	5	9.414 100
M	5	9.414 101
L	5	9.414 102
XL	5	9.414 103
XXL	5	9.414 104
XXXL	5	9.414 105



1



1 Одноразовые комбинезоны Tyvek® IsoClean®, с воротником, стерильные

DuPont de Nemours

Костюм DuPont™ Tyvek® IsoClean® без капюшона, с V-образным вырезом, модель IC 183 B WH DS. Доступны в размерах от S до 3XL. Обработанный и гамма-стерилизованный в условиях чистой комнаты. Внутренние швы. Эластичный ремешок в области спины для хорошей подгонки. Tyvek® вырезы для большого пальца. Обтянутые резинки на руках и на концах ног. Передняя молния.

- Эта одежда не CE сертифицирована как одежда химической защиты
- Сертифицировано в соответствии с регламентом (EC) 2016/425
- Обработано и стерилизовано в условиях чистой комнаты. SAL 10⁻⁶ (ISO 11137-1)
- Полное отслеживание всей стерилизованной одежды с доступными сертификатами стерильности
- Подходит для использования в чистых помещениях класса GMP A/B (класс ISO 5)
- Химическая защитная одежда, категория III, тип 5-B и 6-B
- EN 14126 (защитная одежда от инфекционных агентов), EN 1073-2 (защитная одежда от радиоактивного загрязнения)

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	1	6.312 080
M	1	6.312 081
L	1	6.312 082
XL	1	6.312 083
XXL	1	6.312 084
XXXL	1	6.312 085

2



2 Одноразовые лабораторные халаты BioClean-D™

Nitritex Ltd

- PSA категории 3, тип PB [6]
- На кнопках
- Открытая манжета
- С разрезом сзади
- 3 кармана
- Совместимы для использования в чистых помещениях класса ISO 4
- Прочная ткань CleanTough™, низкое волокно

Тройная упаковка, 1 слой в пакете, 1 пакет во внешнем пакете, 30 внешних пакетов в картонном пакете

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	белый	30	4.661 471
M	белый	30	4.661 472
L	белый	30	4.661 473
XL	белый	30	4.661 474
XXL	белый	30	4.661 475

3



3 Лабораторный халат Kimtech™ A7 P+, ПП

Kimberly-Clark

EN 1149



- Сертификация PPE категории III, директива 89/686/EEC
- Ограниченная защита от брызг, тип 6
- Протестирован на защиту от микроорганизмов
- Антистатичность согласно EN1149-1:1995
- Химически стойкая ткань
- Не ворсится, категория II Helmke Drum
- Удерживает до 99% бактерий и частиц
- Подходит для использования в зонах C согласно ISO 7
- Не содержит силикона
- Стойкий к абразивным частицам полипропилен
- Воротник-стойка
- Эластичные манжеты, петли для пальца и удлиненные рукава
- Тройная прострочка швов
- Индивидуальная упаковка

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	15	4.653 906
M	15	4.653 907
L	15	4.653 908
XL	15	4.653 909
XXL	15	4.653 910

Одноразовая одежда/Маски для лица, капюшоны, защитные рукава

1 Одноразовые маски ASPURE, без зажима для носа

- Материал: ПП/ПЭ и полиэфирные петли.
- 2-слойные
- Упаковка: 40 x 50 штук

AS ONE

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые маски	180 x 90	2000	4.663 608

**2 Одноразовая маска ASPURE для чистых помещений, полипропилен**

Эластичные ремешки из малоуглеродистого материала (уретана), носовой зажим из полиэтилена. Высокая эффективность поглощения благодаря 3-х слойной структуре.

AS ONE

- Упакованы в чистых помещениях
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Упаковка 40 x 50 штук

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовая маска	180 x 95	2000	4.659 068

**3 Одноразовые маски ASPURE, для чистых помещений, стерильная**

- Одноразовые маски с ушными петлями, стерилизованные гамма-лучами.
- 3-слойные
- Индивидуально упакованные в чистой комнате
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Упаковка: 20 x 50 штук

AS ONE

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые маски	180 x 95	1000	4.663 609

**4 Одноразовые маски для чистых помещений Kimtech™ M3, стерильная**

Белая, стерильная, сложенная маска для лица с завязками длиной 18 см; без силикона и латекса. Больше комфорта благодаря гибкой посадке и подкладке BICOSOF *. Стерильные лицевые маски Kimtech™ M3 обеспечивают отличную защиту и комфорт, снижают риск загрязнения и подходят для сред в соответствии со стандартом EU GMP ISO 5 класса A. Сертифицированы для обеспечения безопасности стерильности 10⁻⁶, с технической информацией о соответствии правилам безопасности. Идеально подходит для фармацевтического производства в стерильных условиях. Изготовлено в одобренном FDA объекте. Индивидуальная упаковка, 20 упаковок в запечатанном пакете и 10 пакетов в двойном пакете, с подкладкой для дополнительной защиты.

Kimberly-Clark

Описание	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
Маска для лица, белая, с лентами	ISO 5	200	4.652 644
Маска для лица, белая, с ушными петлями	ISO 5	200	6.253 164



1



1 Капюшон Tyvek® IsoClean®, стерильный

DuPont™Tyvek® IsoClean® капюшон с завязками, модель IC 668 B WH CS.

DuPont de Nemours

Стерильные капюшоны доступны в белом цвете одного размера. Лицо полностью открыто, имеются петли и завязки. Tyvek® одежды состоят из нити полиэтилена высокой плотности, обеспечивая идеальный баланс защиты, долговечности и комфорта. Tyvek® является проницаемым для воздуха и водного пара, в то время отталкивая жидкости и аэрозоли на водной основе. Предоставляет превосходный барьер против мелких частиц и волокон (до 1 микрона) и ультра-низкое пылеобразование. Без добавления силикона. Одежда Tyvek® IsoClean® используется в биотехнологических и фармацевтических лабораториях, производстве медицинских устройств и электронной промышленности, а также в других контролируемых условиях.

- Этот аксессуар не CE сертифицирован как одежда химической защиты
- Чистый и гамма-стерилизованный
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 5 и выше
- Уровень гарантии стерильности (SAL) 10⁻⁶
- Связанные швы: шов шит жестко и покрыт тканью одежды для укрепления защиты и снижения вероятности проникновения жидкости и частиц
- Полное отслеживание всей стерилизованной одежды с доступными сертификатами стерильности
- Коробка из 100 индивидуальных упаковок

Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	100	9.390 071

2



2 Одноразовый защитный рукав BIOCLEAR-D™, стерильный/нестерильный

Удобный, стерильный защитный рукав из ткани CleanTough, белого цвета для одноразового использования.

Nitrilex Ltd

- СИЗ (средства индивидуальной защиты) категории 3 типа PB [6]
- Подходят для чистых помещений (ISO 4/EU-GMP A)
- Эластичные манжеты
- Один размер
- Долговечны
- Низкий ворс
- Стерильные (метод стерилизации: гамма-излучение)

Упаковка:

Стерильная версия: 1 пара в запечатанном полиэтиленовом пакете, 15 запечатанных полиэтиленовых пакетов (30 штук) в запечатанном наружном пакете, 6 пакетов по 15 пар в запечатанном виде. Внутренняя картонная упаковка, одна внутренняя упаковка в коробке (90 пар).

Нестерильная версия: 15 пар в запечатанном пластиковом пакете, 1 запечатанный пластиковый пакет в запечатанном наружном пакете, 6 пакетов по 15 пар в запечатанном внутреннем картонном пакете. Внутренняя картонная упаковка в коробке (180 штук).

Длина мм	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
500	-	180	4.661 477
500	+	90	4.661 493

3



4.661 494

Одноразовые бахилы BioClean, PP

Nitrilex Ltd

- Противо-скользящее покрытие
- Спанбонд с эластомерным, противоскользящим покрытием
- Совместим с ISO классом 5
- Толщина: около 0,14 мм
- Тип BESD - ESD-совместимый
- Упаковка: 100 штук (пакет)/4 мешка (коробка)

Тип	Размер мм	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
BESD	400	белый	400	4.661 494
NSO	400	белый	400	4.661 495
NSO	457	белый	400	4.661 496

1 2 Бахилы для диспенсера HYGOMAT

6.257 285:

- полипропиленовый нетканый материал, покрытый ХПЭ, белые
- водонепроницаемая подошва
- нескользящие
- идеально подходят для гладкой поверхности

6.257 286:

- ПП с подошвой из ХПЭ, синие
- полипропиленовый нетканый материал
- Нескользящая, дышащая верхняя часть, устойчивая к разрыву подошва
- Водонепроницаемые, максимальная защита от влаги

6.257 287:

- Бахилы, синие
- отличное качество, около 60 микрон
- Литой полиэтилен
- Очень износостойкие, легкая защита от жидкостей

6.257 288:

- полипропиленовый нетканый материал, синий
- структурированная нижняя часть из ХПЭ
- проницаемые для воздуха и нескользящие
- для сухих поверхностей

Mensch



Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
440	80	6.257 285
440	70	6.257 286
470	110	6.257 287
460	100	6.257 288

3 Диспенсер бахил HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

- Не требуется электропитания
- Простой в использовании, нет необходимости нагибаться
- Легкая и быстрая регулировка
- С перилами для дополнительного комфорта
- Емкость: две пачки галоши
- С окошком для легкого контроля оставшегося количества
- Пополнение бахил в течение нескольких секунд
- Вес: 21 кг

Mensch



Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Диспенсер бахил HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283
Диспенсер бахил HYGOMAT CLEANROOM, нержавеющая сталь, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779

4 Одноразовые бахилы Tyvek® IsoClean®

DuPont™ Tyvek® IsoClean® бахилы, модель IC 458 B WH 00. Стерильные бахилы белого цвета размеров M и L. Фиксирующие шнурки. Резинки на щиколотках и противоскользящая подошва. Tyvek® одежды состоят из нити полиэтилена высокой плотности, обеспечивая идеальный баланс защиты, долговечности и комфорта. Tyvek® является проницаемым для воздуха и водного пара, в то время отталкивая жидкости и аэрозоли на водной основе. Предоставляет превосходный барьер против мелких частиц и волокон (до 1 микрона) и ультра-низкое пылеобразование. Без добавления силикона. Одежда и аксессуары Tyvek® IsoClean® используются в биотехнологических и фармацевтических лабораториях, производстве медицинских устройств и электронной промышленности, а также для других промышленных применений.

DuPont de Nemours



- Этот аксессуар не CE сертифицирован как одежда химической защиты
- Не очищены и не гамма-стерилизованы
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 6 и выше
- Связанные швы: шов шит жестко и покрыт тканью одежды для укрепления защиты и снижения вероятности проникновения жидкости и частиц
- Коробка из 100 индивидуальных упаковок

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
M	белые	100	9.390 076
L	белые	100	9.390 077



1 Одноразовые чулки ASPURE, полиэстер

- Подходят для чистых помещений
- Универсальный размер
- Общая длина: 400 мм
- Упаковка: 100 пар

AS ONE

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Одноразовые чулки	100	4.663 598



2 LLG Защитные очки *basic*



- Проверено по EN166 и EN170
- Идеально подходит для посетителей, можно носить поверх очков
- Панорамный обзор
- Корпус из гипоаллергенного материала
- Система вентиляции по бокам
- 100% защита от ультрафиолета (до 380 нм)
- Вес: 43 г

Цвет	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
Прозрачный	Прозрачная, без покрытия 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002



3 Очки защитные uvex super fit CR 9178



uvex

- Профессиональная защита продуктов и людей
- Первые автоклавируемые защитные очки с противотуманным эффектом
- Надежная защита глаз в любой ситуации
- Автоклавируемы не менее 10 раз, при 121 °C, в течение 20 минут
- Инновационный дизайн для максимальной функциональности и комфорта пользователя
- Гипоаллергенный материал, не содержащий вредных веществ
- Ультратонкие панорамные линзы
- Самые безопасные очки в мире
- EN 166
- UV 400
- Вес 21 г

Покрывание uvex supravision clean

Цвет	Линзы	Покрывание	Кол-во в упак.	Кат. номер
Белый/голубой	UV 400, 2C-1,2 W 1 FTKN DIN CE	uvex supravision CR	1	7.982 028



4 Очки uvex super f OTG CR 9169



uvex

- Профессиональная защита глаз и корректирующих очков
- Первые защитные автоклавируемые незапотевающие очки
- Надежная защита глаз в любой ситуации
- Автоклавируются не менее 10 раз, 121°C, 20 минут
- Инновационный дизайн для максимальной функциональности и комфорта пользователя
- Не ограничивают боковое зрение
- Также подходят для использования с корректирующими очками
- Неаллергенный материал, не содержащий вредных веществ
- Ультрасовременная технология линз
- Чрезвычайно гибкие мягкие заушники
- EN 166
- UV 400
- Вес 37 г

Покрывание uvex supravision clean.

Цвет	Линзы	Покрывание	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый/голубой	бесцветный, УФ-400, 2C1, 2	uvex supravision clean	1	6.268 419

1 Панорамные защитные очки uvex ultrasonic CR 9302

1



uvex

- Профессиональная защита
- Первый защитные автоклавируемые незапотевающие очки
- Защита глаз в любой ситуации
- Автоклавируются не менее 10 раз, 121 °C, 20 минут
- Инновационный дизайн, максимальная функциональность, комфорт пользователя
- Ультра-легкие панорамные очки, с двухкомпонентной технологией и регулируемым силиконовым оголовьем
- Непрямая вентиляция обеспечивает приятную и комфортную внутреннюю среду
- Легкая замена линзы
- Гибкие и мягкие компоненты
- Панорамный обзор
- Неаллергенный материал, не содержащий вредных веществ
- EN 166
- UV 400
- Вес 98 г

Покрытие uvex supravision clean.



Цвет	Линзы	Покрытие	Кол-во в упак.	Кат. номер
белый	бесцветный/УФ 2-1, 2	uvex supravision clean	1	6.262 943

2 Панорамные защитные очки 619

2



UNIVET

Предназначены для использования в помещениях с контролируемым загрязнением (стерильные и чистые помещения) или в асептических условиях. Их мягкая структура поддерживает несколько циклов паровой, гамма- или бета-стерилизации без ощутимых изменений. Для максимальной адаптации к каждому пользователю устройство оснащено широкой силиконовой эластичной лентой с инновационной системой быстрой регулировки. Стерилизуется в автоклаве паром и гамма- и бета-излучением.

- Каркас изготовлен из специального материала, стойкого к нескольким циклам стерилизации
- Новая эластичная лента из антистатического силикона
- Инновационная система быстрой регулировки ленты
- Имеются модели с прямой и непрямой вентиляцией



Цвет	Описание	Линзы	Кол-во в упак.	Кат. номер
голубой	эластичное оголовье	прозрачные / 2C-1.2 U 1 B CE	1	6.286 799
голубой	эластичное оголовье, непрямая вентиляция	прозрачные / 2C-1.2 U 1 B CE	1	6.286 800



мы поставляем
всю продукцию
производителя



1



1 Перчатки для чистых помещений BioClean BIOTAC, нитрил

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные кончики пальцев
- Можно носить на обеих руках
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 5
- Белые
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	1000	4.661 373
S	300	1000	4.661 374
M	300	1000	4.661 375
L	300	1000	4.661 376
XL	300	1000	4.661 377

2



2 Перчатки для чистых помещений AdvanTech 529, нитрил

МАРА

EN ISO 374-1
Type B

JKT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



Перчатки для чистых помещений из нитрила, неопудренные, нестерильные, хлорированные, гладкие, со структурированными кончиками пальцев. Подходят для чистых помещений классов чистоты частиц 100, ISO 5 или M3.5. Носится с обеих сторон, влагонепроницаемый (защита от брызг). Малая толщина стенки обеспечивает высокую свободу движений и ловкость. Слегка фактурные кончики пальцев для лучшего сцепления. Удлиненная манжета предотвращает соскальзывание с рукава. Толщина: 0,1 мм. Упаковано в пакет по 100 штук

- Кат. III

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	100	6.270 501
7	300	100	6.270 502
8	300	100	6.270 503
9	300	100	6.270 504
10	300	100	6.270 505

1 Одноразовые перчатки Touch N Tuff®, нитрил

1

EN ISO 374-1
Type B

JKPT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



EN 420



Ansell

Одноразовые нитриловые перчатки для контролируемых сред.

- Высокая устойчивость к проколам
- Повышенная безопасность и удобство
- Защита от аллергии типа I
- Чистые
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Кислотостойкие
- AQL 1.5 (EN374)
- Кат. III против низких химических опасностей
- 100% нитрил, неопудренные, сине-зеленые
- Коробка 100 штук

Упаковка:

50 перчаток в вакуумном полиэтиленовом пакете, 2 полиэтиленовых пакета без печати - 2 полиэтиленовых пакета по 50 штук в основном полиэтиленовом пакете.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов



Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	300	100	7.940 295
M	300	100	7.940 296
L	300	100	7.940 297

2 Перчатки для чистых помещений Nitrilite® Silky, нитрил

2

EN ISO 374-1
Type B

JKT

EN ISO 374-5



VIRUS

Ansell

Производятся в контролируемых чистых условиях, имеют низкий уровень экстрагируемости и частиц для отличной защиты. 100 % нитрил исключает у пользователя риск аллергии, связанной с белками латекса. Имеют исключительную стойкость к химическому воздействию и проколам для обеспечения дополнительной безопасности. Все это, вдобавок к оптимальным электростатическим свойствам, делает перчатки Nitrilite® идеальными для широкого промышленного использования.

- AQL 1.5
- Кат. III

Упаковка: 50 перчаток в вакуумном полиэтиленовом пакете без надписей, два полиэтиленовых пакета по 50 перчаток в основной полиэтиленовой упаковке. Упаковано в чистой комнате класса ISO 5. Вся упаковка может быть использована в чистой комнате, совместимой с IPA-стойкой печатной краской. Перчатки упакованы в двойные пакеты для оптимальной защиты от загрязнения. Полиэтиленовые пакеты оснащены простым механизмом открывания.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016

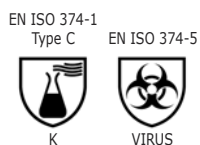


Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	300	100	6.253 290
M	300	100	6.253 291
L	300	100	6.253 292
XL	300	100	6.253 293
XXL	300	100	6.262 160

1

1 2 Перчатки для чистых помещений Kimtech™ G3, нитрил

Kimberly-Clark



Перчатки Kimtech™ G3 для чистых помещений обеспечивают очень хорошую защиту процесса и комфорт в чистых помещениях класса ISO 3 и выше.

- Можно носить на обеих руках
- С закатанным краем на манжетах
- Текстурированные кончики пальцев для очень хорошего сцепления
- Отличная посадка
- Не содержит силикона
- Неопудренные
- AQL 1.5
- **Кат III**
- Двойная упаковка в пакеты, 10 x 100 штук

2



Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	1000	6.264 543
S	300	1000	7.625 756
M	300	1000	7.625 757
L	300	1000	6.242 757

3

3 Перчатки для чистых помещений BioClean NERVA, нитрил

Nitrilex Ltd



- Защита до локтей
- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Можно носить на обеих руках
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Белые
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	400	1000	4.661 387
M	400	1000	4.661 388
L	400	1000	4.661 389
XL	400	1000	4.661 390

1 Перчатки для чистых помещений BioClean EXCELL™, нитриловые, стерильные

1

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



Nitrilex Ltd

- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные
- Отличная посадка
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Белый цвет
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете



Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	4.661 412
6,5	300	200	4.661 413
7	300	200	4.661 414
7,5	300	200	4.661 415
8	300	200	4.661 416
8,5	300	200	4.661 417
9	300	200	4.661 418
10	300	200	4.661 419

2 3 Перчатки для чистых помещений Kimtech™ G3 Sterile Sterling™, нитрил, стерильные

2

EN ISO 374-1
Type C

K

EN ISO 374-5



VIRUS

Kimberly-Clark

- Рекомендуются для чистых помещений класса ISO 5 и выше
- AQL1,5 и выше
- Не содержат натуральный латекс, снижая риск аллергических реакций типа I
- Не опудренные
- Антистатические
- Безопасная работа благодаря улучшенному и четкому сцеплению
- Разные размеры
- Запакованы в полиэтилен для использования чистых помещениях
- Упакованы для асептического надевания
- Кат. III
- Упаковка 10 x 30 пар, индивидуальная упаковка парами

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016



Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	300	6.264 797
6,5	300	300	6.264 798
7	300	300	6.264 799
7,5	300	300	4.652 645
8	300	300	6.265 200
8,5	300	300	6.265 201
9	300	300	6.265 202
10	300	300	6.265 203

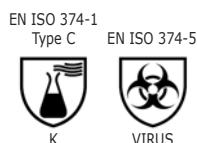
3



1

1 2 Перчатки для чистых помещений, Kimtech™ G3 нитрил, стерильные

Kimberly-Clark



Стерильные белые нитриловые перчатки Kimtech™ G3 обеспечивают улучшенную защиту стерильных чистых помещений от различных загрязнений. С текстурированной поверхностью и приятные для кожи нитриловой композицией, стерильные перчатки для рук защищают как людей, так и процессы

- Стерильные проверены в соответствии с SAL 10⁻⁶
- Отличная посадка
- Усиленная манжета
- Полностью текстурированная ладонь и кончики пальцев
- Очень удобно и легко надевать
- Неопудренные
- Удобная посадка, материал без силикона
- Индивидуально упакованы парами в стерильные пакеты по 10 x 20 пар

2



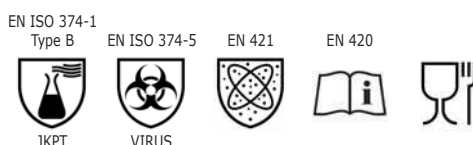
Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	6.257 260
6,5	300	200	6.240 584
7	300	200	6.265 204
7,5	300	200	6.240 077
8	300	200	6.230 011
8,5	300	200	6.252 634
9	300	200	6.235 083
10	300	200	6.265 205

3

3 Одноразовые перчатки Touch N Tuff®, нитриловые, стерильные

Ansell



Одноразовые нитриловые перчатки для контролируемой среды

- Высокая устойчивость к проколам
- Высокий уровень комфорта
- Тип I Защита от аллергии
- Чистые
- Подходят для чистых помещений ISO Class 5
- Кислотостойкость
- AQL 1,5 (EN374)
- Кат. III Низкая химическая стойкость
- Каждая перчатка подвергается последующей очистке, упаковываются попарно и стерилизуется

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном полиэтиленовом пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420 безопасны для пищевых продуктов.

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6,5 - 7	300	200	6.273 808
7,5 - 8	300	200	6.273 809
8,5 - 9	300	200	6.273 824
9,5 - 10	300	200	6.273 825

Перчатки и защита пальцев/Нитриловые перчатки-Латексные перчатки

1 Перчатки для чистых помещений BioClean N-PLUS™, нитриловые, стерильные

1

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5

EN 421



VIRUS

Nitrivet Ltd



- Защита до локтей
- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Отличная посадка
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Белый цвет
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	400	200	4.661 436
6,5	400	200	4.661 437
7	400	200	4.661 438
7,5	400	200	4.661 439
8	400	200	4.661 440
8,5	400	200	4.661 441
9	400	200	4.661 442
10	400	200	4.661 443

2 Перчатки для чистых помещений BioClean LEGACY™, латекс

2

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5

EN 421



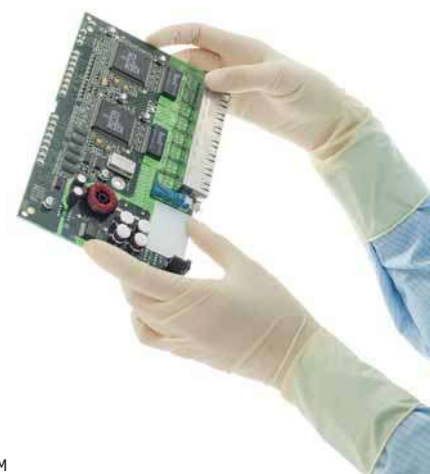
VIRUS

Nitrivet Ltd

- Можно носить на обеих руках
- Не опудренные
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Цвет: натуральный
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном пакете



Размер	Длина см	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	30	1000	4.661 378
S	30	1000	4.661 379
M	30	1000	4.661 380
L	30	1000	4.661 381
XL	30	1000	4.661 382



1 Перчатки для чистых помещений BioClean LEGION™, латекс

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5

EN 421



VIRUS

- Защита до локтей
- Можно носить на обеих руках
- Неопудренные
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместим с ISO классом 5
- Цвет: натуральный
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 наружных пакетов в картонном мешке

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	400	1000	4.661 383
M	400	1000	4.661 384
L	400	1000	4.661 385
XL	400	1000	4.661 386



2 Одноразовые перчатки AccuTech® 91-250, Латекс

Ansell

EN ISO 374-1
Type B

EN ISO 374-5

EN 420



LPT

VIRUS

Внутренняя часть AccuTech® 91-250 покрыта силиконовым слоем, что значительно облегчает надевание/снятие и можно носить как двойную перчатку. Манжета немного толще, ее можно легко и точно натянуть на рукава одежды. 91-250 сделан из специальной латексной формулы для большей гибкости и эластичности. Более тонкие кончики пальцев перчатки в сочетании с Bisque-отделкой обеспечивают большую тактильную чувствительность и подвижность. Подходит для чистой комнаты класса Iso 5.

Цвет: натуральный

- Неопудренные
- Значение AQL 1,0
- Кат. III

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном полиэтиленовом пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке. Все упаковочные пакеты запечатаны, оснащены механизмом открывания и напечатаны IPA-стойкими чернилами, для совместимости с чистыми помещениями. Тройная упаковка, чтобы эффективно предотвратить загрязнение

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	4.665 389
6,5	300	200	4.665 395
7	300	200	4.665 390
7,5	300	200	4.665 391
8	300	200	4.665 392
8,5	300	200	4.665 393
9	300	200	4.665 394

1 Перчатки для чистых помещений BioClean ADVANCE™, латекс, стерильные

1

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5

EN 421



Nitrilex Ltd

- Не опудренные
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные
- Отличная посадка
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Цвет: натуральный
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в пакете EasyTear™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете



Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	4.661 396
6,5	300	200	4.661 397
7	300	200	4.661 398
7,5	300	200	4.661 399
8	300	200	4.661 400
8,5	300	200	4.661 401
9	300	200	4.661 402
10	300	200	4.661 403

2 3 Перчатки для чистых помещений Kimtech™ G3, латекс, стерильные

2

EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



K

VIRUS

Kimberly-Clark

- Рекомендуются для чистых помещений класса ISO 5 и выше
- Натуральный латекс для тактильной чувствительности и комфорта
- Уплотненные манжеты для дополнительной прочности и легкости надевания
- Текстурированные ладони и пальцы
- Не содержат талька, минимизируя загрязнение и эффект сушки кожи
- Разные размеры
- Низкий уровень белков эндотоксинов
- Запакованные в полиэтилен для использования чистых помещений
- **Кат. III Низкая химическая устойчивость**
- Соответствуют AQL 1.5
- Изготовлены в соответствии с системой качества ISO 9001
- Упаковка 10 x 20 пар. Индивидуально упакованы парами.

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016



Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	4.652 643
6,5	300	200	6.267 248
7	300	200	6.267 249
7,5	300	200	6.267 250
8	300	200	6.267 251
8,5	300	200	6.237 698
9	300	200	6.267 252
10	300	200	6.267 253

3





1 Перчатки для чистых помещений BioClean EXTRA™, латекс, стерильные

Nitrilex Ltd



- Защита до локтей
- Не опудренные
- Значение AQL 1,5
- Текстурированные
- Можно носить на обеих руках
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Цвет: натуральный
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	400	200	4.661 420
M	400	200	4.661 421
L	400	200	4.661 422
XL	400	200	4.661 423



2 Одноразовые перчатки AccuTech® 91-225, латекс, стерильные

Ansell



Стерильные перчатки AccuTech 91-225 изготовлены из специальной латексной композиции, которая обеспечивает повышенную гибкость и эластичность. Оптимизированная толщина стенок латекса в сочетании с Bisque-поверхностью обеспечивает превосходную тактильную чувствительность на кончиках пальцев, а также повышенную точность и мобильность при работе. Это делает эти перчатки идеальными для сложных погрузочно-разгрузочных работ. Подходит для чистых помещений класса Iso 5.

Цвет: натуральный

- Неопудренные
- Значение AQL 1,0
- Кат. III

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном ПЭ пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке. Все упаковочные пакеты запечатаны, оснащены механизмом открывания и напечатаны IPA-стойкими чернилами, для совместимости с чистыми помещениями. Тройная упаковка, чтобы эффективно предотвратить загрязнение

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип B, EN ISO 374-5: 2016, EN 420

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	300	200	4.665 384
7	300	200	4.665 383
8	300	200	4.665 386

1 Перчатки для чистых помещений BioClean FUSION™, полихлоропренEN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



Nitrilex Ltd

- Можно носить на обеих рук
- Неопудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные кончики пальцев
- Хорошо подходит для Double-Gloving
- Устойчив к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместим с ISO классом 4
- Зеленый цвет
- Коробка с 10 пакетами по 100 штук

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 100 штук в запечатанном пластиковом внутреннем пакете, 1 внутренний пакет в запечатанном наружном пакете, 10 внешних пакетов в картонном пакете

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	300	1000	4.661 368
S	300	1000	4.661 369
M	300	1000	4.661 370
L	300	1000	4.661 371
XL	300	1000	4.661 372

1**2 Перчатки для чистых помещений BioClean FUSION™, полихлоропрен, стерильные**EN ISO 374-1
Type C

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 421



Nitrilex Ltd

- Можно носить на обеих руках
- Не опудренные
- Без латекса
- Значение AQL 0,65
- Текстурированные кончики пальцев
- Хорошо подходят для двойных перчаток
- Устойчивы к широкому спектру цитостатиков
- Хорошая химическая стойкость
- Совместимы с ISO классом 4
- Зеленый цвет
- Коробка с 20 пакетами по 10 пар

Согласно EN ISO 374-1: 2016/Тип C, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, безопасны для пищевых продуктов.

Упаковка: 1 пара в полиэтиленовом пакете, 1 полиэтиленовый пакет в мешке EasyTear™ без частиц, 10 пар в запечатанном внешнем пакете, 20 внешних пакетов в одном картонном пакете

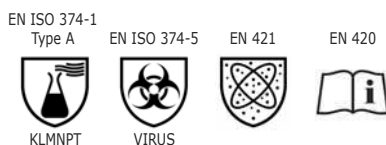
Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
5	300	200	4.661 451
6	300	200	4.661 452
7	300	200	4.661 453
8	300	200	4.661 454
9	300	200	4.661 455
10	300	200	4.661 456

2

1

1 Перчатки химической защиты DermaShield®, полипропилен

Ansell



DermaShield®, изготовленные из полихлоропрена, не содержат латексных белков и ускорителей вулканизации и сводит к минимуму риск аллергий ТИП I и ТИП IV. Закрученный край предотвращает скольжение манжеты перчатки и, таким образом, повышает защитный эффект.

- AQL 0,65 (EN374) - высочайшее качество - оптимальная защита, например при работе с цитостатиками
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- **Кат. III**
- DermaShield® 73-711 стерильны
- DermaShield® 73-721 предназначены для нестерильных, контролируемых сред

Упаковка: парами в полиэтиленовом пакете; 10 пар в полиэтиленовом пакете; 5 полиэтиленовых пакетов в основном полиэтиленовом пакете; 4 основных полиэтиленовых пакета по 200 пар в коробке.

В соответствии с EN ISO 374-1: 2016/Тип A, EN ISO 374-5: 2016, EN 421, EN 420

Толщина: 0,175 мм

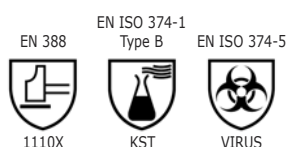
Цвет: зеленый

Тип	Размер	Стерильные	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
73-721	6	-	310	200	4.664 500
73-721	6,5	-	310	200	4.664 501
73-721	7	-	310	200	4.664 502
73-721	7,5	-	310	200	4.664 503
73-721	8	-	310	200	4.664 504
73-721	8,5	-	310	200	4.664 505
73-721	9	-	310	200	4.664 506
73-711	6	+	310	200	4.664 507
73-711	6,5	+	310	200	4.664 508
73-711	7	+	310	200	4.664 509
73-711	7,5	+	310	200	4.664 510
73-711	8	+	310	200	4.664 484
73-711	8,5	+	310	200	4.664 485
73-711	9	+	310	200	4.664 486

2

2 Перчатки защитные AdvanTech 517, трехполимерные

MAPA



Уникальный триполимер, обеспечивающий 100 % комфорт и оптимальную механическую и химическую стойкость. Отличная стойкость и высокая химическая защита от большинства химикатов: эксклюзивная формула AdvanTech состоит из смеси натурального латекса, неопрена и нитрила. Процесс производства гарантирует пониженный уровень частиц, нелетучего остатка и экстрагируемости. Соответствуют классу ISO 5 (класс M3.5 международной системы). Широкая манжета для дополнительной защиты.

- **Кат. III**
- Толщина 0,5 мм
- Упакованы попарно

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
6	360	1	6.304 079
7	360	1	6.303 886
8	360	1	6.303 887
9	360	1	6.281 467
10	360	1	6.281 468

Перчатки и защита пальцев/Перчатки из ПУ-Перчатки с покрытием

1 Одноразовые перчатки ASPURE, бесшовные, PU

- Материал: влагопроницаемый полиуретан, тыльная сторона кисти/полиэстер
- Можно носить на обеих руках
- Не опудренные
- Толщина: около 0,3 мм
- Постиранные в чистой комнате с чистой водой
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- 1 пакет из 10 пар

AS ONE

1



Этот артикул не имеет сертификата CE качества о химической защитной перчаток!

Размер	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	240	10	4.662 514
S	250	10	4.662 513
M	260	10	4.662 512
L	280	10	4.662 511
XL	300	10	4.662 510

2 Перчатки с полиуретановым покрытием, нейлон

Перчатки с полиуретановым покрытием из нейлона обработаны на манжетах так, что предотвращает их износ.

AS ONE

2

- Очень гибкие
- Безворсовые
- PU покрытые кончики пальцев или ладони
- Нескользящие
- Подходят для обработки гладких и скользких предметов
- Распознавание по цвету манжет
- Упаковка из 10 пар

Размер	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	Ладонь с полиуретановым покрытием	желтый	10	4.662 544
S	Ладонь с полиуретановым покрытием	белый	10	4.659 030
M	Ладонь с полиуретановым покрытием	зеленый	10	4.659 029
L	Ладонь с полиуретановым покрытием	серый	10	4.659 028
XL	Ладонь с полиуретановым покрытием	коричневый	10	4.659 027
XS	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	желтый	10	4.662 543
S	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	белый	10	4.659 034
M	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	зеленый	10	4.659 033
L	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	серый	10	4.659 032
XL	Кончики пальцев с полиуретановым покрытием	коричневый	10	4.659 031



3 Перчатки ASPURE, с полиуретановым покрытием, нейлон

- Очень износостойкое полиуретановое покрытие против скольжения
- PU покрытые кончики пальцев или ладони
- Отличная посадка
- Распознавание по цвету манжета
- Пакет с 10 парами

AS ONE

3

Размер	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	Ладонь с полиуретановым покрытием	оранжевый	10	4.662 554
S	Ладонь с полиуретановым покрытием	белый	10	4.662 553
M	Ладонь с полиуретановым покрытием	зеленый	10	4.662 552
L	Ладонь с полиуретановым покрытием	серый	10	4.662 551
XL	Ладонь с полиуретановым покрытием	желтый	10	4.662 550



4 Перчатки ASPURE COOL с полиуретановым покрытием

- Очень износостойкое полиуретановое покрытие против скольжения
- Концы прооверлоченные
- Дышащая полиэфирная ткань
- PU покрытые кончики пальцев или ладони
- Отличная посадка
- Распознавание по цвету манжета
- Пакет с 30 x 10 пар

AS ONE

4

Размер	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	Кончики пальцев с ПУ покрытием	желтый	300	4.662 559
S	Кончики пальцев с ПУ покрытием	белый	300	4.662 558
M	Кончики пальцев с ПУ покрытием	зеленый	300	4.662 557
L	Кончики пальцев с ПУ покрытием	серый	300	4.662 556
XL	Кончики пальцев с ПУ покрытием	коричневый	300	4.662 555
XS	Ладони с ПУ покрытием	желтый	300	4.662 564
S	Ладони с ПУ покрытием	белый	300	4.662 563
M	Ладони с ПУ покрытием	зеленый	300	4.662 562
L	Ладони с ПУ покрытием	серый	300	4.662 561
XL	Ладони с ПУ покрытием	коричневый	300	4.662 560



Перчатки и защита пальцев/Подперчатки-Защита пальцев

1 Подперчатки белые, полиэстер или нейлон

- Край на запястье оснащен манжетой, чтобы предотвратить истирание края
- Очень дышащие
- Высокая гибкость
- Отличная посадка
- Распознавание по цвету манжет
- Коробка с 30 x 10 пар

AS ONE

Размер	Материал	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
XS	полиэстер	желтый	300	4.662 515
S	полиэстер	белый	300	4.659 021
M	полиэстер	зеленый	300	4.659 020
L	полиэстер	серый	300	4.659 019
XL	полиэстер	коричневый	300	4.659 018
XS	нейлон	желтый	300	4.662 516
S	нейлон	белый	300	4.659 025
M	нейлон	зеленый	300	4.659 024
L	нейлон	серый	300	4.659 023
XL	нейлон	коричневый	300	4.659 022



2 Подперчатки Half Finger, нейлон

- 100% нейлон
- Можно носить на обеих руках
- Исполнения полуперчатки (без кончиков пальцев)
- Для работы с большой чувствительностью
- Легко адаптироваться к любой форме руки
- Высокая прочность от разрывов
- Универсальный размер подходит для S-L
- Упаковка 30 x 10 пар

AS ONE

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
S - L	300	4.659 026



3 Напальчники, латекс

Напальчники с закрученными краями, размеры 2-5, неопудренные.

Размер	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 (S)	100	6.205 860
3 (M)	100	6.086 994
4 (L)	100	6.086 996
5 (XL)	100	6.205 722



4 Напальчники "High Grip", из натурального каучука

Напальчники изготовлены из антистатического натурального каучука с толщиной мин. 0,09 мм, идеально подходят для применений, где требуется высокая точность и тактильность на кончиках пальцев. Микротекстура делает их особенно удобными.

AS ONE

- Поверхностное сопротивление: $10^{10} - 10^{12} \Omega$

Размер	Длина мм	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
M	65	натуральная резина, скрученный край	20 x 1440 штук	28800	4.675 453
L	65	натуральная резина, скрученный край	20 x 1440 штук	28800	4.675 454

1 Очищающий лосьон ECOSAN

Нейтральное очищающее средство, также подходит для пищевой промышленности.

Peter Greven

- Прозрачная умывалка
- Без красителей
- Без мыла и щелочи
- Нейтральное значение pH
- Без аромата
- HACCP-совместимый

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	Бутылка нептун	6	6.291 684

1



2 Пена для очистки рук STEPHALEN® OPTI FOAM

Чистящая пена без отдушек и запаха с OptiTens®.

Peter Greven

- Содержит рисовый белок
- Без красителей
- Без мыла и без щелочи
- С нейтральным pH
- HACCP-совместимый

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	Neptune бутылка	1	6.312 145

2



3 Крем для ухода за кожей CUREA SOFT

Белый, быстро впитывающийся, слегка жирный крем для ухода за кожей, с естественно связывающей влагу мочевиной и высококачественным бисабололом, является высокоэффективным и стойким, поддерживает регенерацию поврежденной кожи.

Peter Greven

- O/W эмульсия
- Не содержит силикона
- pH-нейтральный

Объем мл	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
100	Тюбик	1	6.240 906
100	Тюбик, без ароматизаторов	1	6.312 146
1000	Бутылка	1	6.291 688
1000	Бутылка, без ароматизаторов	1	6.312 054

3



Дозатор для бутылок Neptune TOUCHLESS

Универсальный дозатор для бутылок Neptune емкостью 1 л с технологией 5 в 1: надежное дозирование жидкого мыла, пены, спрея, спиртового геля и средства для очистки рук.

Peter Greven

- Диспенсер из пластика, белого цвета или нержавеющей стали
- Абсолютно гигиеничная система, поскольку продукт не соприкасается с дозатором
- Частота дозирования регулируется в три этапа
- Прочный дизайн
- Опционально закрываемый
- Сборник возможен по запросу

Диспенсер NEPTUNE TOUCHLESS поставляется в индивидуальной упаковке, включая крепежный материал. Для использования бесконтактного дозатора требуются 4 батарейки TYPE C, 1,5 В, которые НЕ входят в комплект поставки.

4



6.291 690

5



6.291 691

Тип	Для бутылок	Кол-во	Кат. номер
	мл	в упак.	
Пластиковый диспенсер, белый	1000 млбутылки Neptune	1	6.291 690
Диспенсер из нержавеющей стали	1000 млбутылки Neptune	1	6.291 691

**1 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер**

Длинные полиэфирные волокна и лазерная резка уменьшают образование пуха.

AS ONE

- 100% полиэстер
- Лазерная резка
- Двойная упаковка
- Вес: 120 г/м² ±5%
- Водопоглощающая способность: ≥ 280 мл/м²
- Чистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	8 x 600 штук	4800	4.663 627
152 x 152	ISO 5	24 x 150 штук	3600	4.663 628
229 x 229	ISO 5	8 x 150 штук	1200	4.663 629

**2 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер**

Чрезвычайно низкое количество частиц и остатков испарения, минимальное образование пыли и пуха на режущей кромке благодаря лазерной резке. Благодаря использованию длинных волокон из полиэстера предотвращается образование пуха.

AS ONE

- Ткань из 100% полиэстера
- Лазерная резка
- Постиранные в чистой комнате с чистой водой
- Двойная упаковка

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	10 x 600 штук	6000	4.663 630
152 x 152	ISO 5	20 x 150 штук	3000	4.663 631
229 x 229	ISO 5	1 x 150 штук	150	4.659 070

**3 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер**

Небольшое количество частиц, меньше остатков испарения и меньше обнаруживаемых ионов. Длинные волокна полиэстера и термообрезка уменьшают образование пуха.

AS ONE

- 100% полиэстер
- Тепловой разрез
- Двойная упаковка
- Вес: около 130 г/м²
- Толщина: около 540 мкм
- Водопоглощающая способность: около 330 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	10 x 300 штук	3000	4.663 632
152 x 152	ISO 5	15 x 150 штук	2250	4.663 633
229 x 229	ISO 5	8 x 150 штук	1200	4.663 634
229 x 610	ISO 5	8 x 30 штук	240	4.663 650

**4 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер**

Меньшее количество частиц, меньше остатков испарения и меньше обнаруживаемых ионов. Длинные волокна полиэстера и обрезанные края уменьшают образование пуха.

AS ONE

- 100% полиэстер
- Тепловой разрез
- Вес: около 168 г/м²
- Толщина: около 570 мкм
- Водопоглощающая способность: около 370 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	8 x 300 штук	2400	4.663 635
152 x 152	ISO 5	15 x 150 штук	2250	4.663 636
229 x 229	ISO 5	8 x 150 штук	1200	4.663 637

1 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер, стерилизованные

Салфетки упакованы в чистой комнате класса 4.

AS ONE

- 2-х слойная структура полиэфирных волокон
- 100% полиэстер
- Стерилизовано гамма-лучами
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры	Класс	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм			в упак.	
229 x 229	ISO 5	15 x 50 штук	750	4.663 638



2 Салфетки для чистых помещений Clino® CR One Way Premium, микрофибра

Одноразовые чистящие салфетки для всех гладких поверхностей в чистых помещениях, из непрерывной полиэфирной нити, трикотажные, срезанные края

Pfennig Reinigungstechnik

- Хорошие складывающиеся свойства и чрезвычайно низкое содержание частиц
- Очень хорошие абсорбционные свойства
- Постиранные и упаковываемые в чистой комнате ISO 4
- Вес: 136 г/м²
- Двойная упаковка

Тип	Размеры	Класс	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
	мм			в упак.	
Purity 7225 SE	300 x 300	ISO 4 - 8	-	75	4.667 997
Purity 7225 GR	300 x 300	ISO 4 - 8	+	100	4.672 241



3 Салфетки для чистых помещений Clino® CR Extreme XCPP, полиэстер

Одноразовая салфетка для всех гладких поверхностей в чистом помещении из полиэфирной непрерывной нити, трикотажные, двухслойные, ультразвуковая спайка, края лазерной резки и герметизованные.

Pfennig Reinigungstechnik

- Очень высокая впитывающая способность
- Низкая эмиссия частиц
- Очень мягкие, высокая стойкость к истиранию
- Постираны и упаковываемы в чистой комнате ISO 4
- Двойная упаковка
- Вес 241 г/м²

Размеры	Класс	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
300 x 300	ISO 4 - 8	100	4.667 985



4 Салфетки для чистых помещений ASPURE

- PURE-3: 30% полиэстер, 57% вискоза, 13% полиэтилен
- AS-3R: 30% полиэстер, 70% вискоза
- Четырехкратный сгиб

AS ONE

Тип	Размеры	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мм		в упак.	
PURE-3	200 x 250	30 x 100 штук	3000	4.663 644
AS-3R *	250 x 250	30 x 100 штук	3000	4.663 645

* Устойчивы к растворителям



5 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/вискоза

Вискозные салфетки для чистых помещений.

AS ONE

- 30% полиэстер/70% вискоза
- Четырехкратный сгиб
- Вес: около 30 г/м²
- Толщина: около 360 мкм
- Водопоглощающая способность: около 226 г/м²

Размеры	Класс	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм			в упак.	
250 x 250	ISO 6	30 x 100 салфеток	3000	4.659 073



1



1 Тряпки для чистки помещения Sontara® MicroPure, полиэстер/Целлюлоза

Sontara

Sontara® MicroPure нетканые тряпки (целлюлоза/полиэстер) разработаны для использования в условиях чистых помещений и комбинируют впитываемость натурального волокна с чистотой и прочностью синтетического волокна.

При изготовлении не используются связующие вещества или химическая обработка.

Высокая чистота обеспечивается низким экстрагируемым уровнем и содержанием ионов, а также благодаря низкому выделению частиц самим материалом. Обеспечивает высокую абсорбцию частиц и жидкостей.

Тип	Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	9.390 189
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	9.390 190

2



2 Салфетки для чистых помещений Bemcot®

NEW

AS ONE

Bemcot® - это волокнистый флис, изготовленный из 100% целлюлозы, изготовленный из переработанного хлопкового материала, без химических добавок и связующих веществ.

- Антистатические
- Безворсовые
- Устойчивы к растворителям
- Высокая впитывающая способность
- Высокая износостойкость
- Возможна стерилизация паром
- Легкая утилизация при сжигании без выделения токсичных газов

Тип	Класс	Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
Bemcot® M-3II	6 - 8	250 x 250	30 x 100	3000	6.292 207
Bemcot® M-1	6 - 8	150 x 150	40 x 150	6000	6.292 208
Bemcot® Super CN	5- 6	240 x 300	20 x 50	1000	6.292 209
Bemcot® TR-7F	6	250 x 250	20 x 150	3000	6.292 210
Bemcot® EA-8	8	300 x 250	30 x 100	3000	6.292 211
Bemcot® AZ-8	6 - 8	300 x 250	30 100	3000	6.292 212

3



3 Салфетки для чистых помещений ASPURE, Купро

AS ONE

- 100% купро, очень тонкие целлюлозные волокна
- Без клея
- Устойчивы к растворителям
- Четырехкратный сгиб

Размеры мм	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
210 x 220	20 x 150 штук	3000	4.663 643

4



4 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

AS ONE

Очень хорошая чистящая способность и защита от пыли благодаря расщепленному волокну.

- Ткань из 87% полиэстера/13% нейлона
- Лазерная резка
- Двойная упаковка
- Вес: 130 г/м²
- Толщина: около 360 мкм
- Водопоглощающая способность: > 195 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
102 x 102	ISO 5	600	4.663 618
152 x 152	ISO 5	150	4.663 619
229 x 229	ISO 5	150	4.659 072

1 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

Разделенные волокна обеспечивают хороший результат очистки.

AS ONE

- 75% полиэстер/25% нейлон
- Лазерная резка
- Двойная упаковка
- Вес: > 175 г/м²
- Толщина: > 320 мкм
- Водопоглощающая способность: > 320 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры	Класс	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
102 x 102	ISO 5	300	4.663 620
152 x 152	ISO 5	150	4.663 621
229 x 229	ISO 5	150	4.663 622



2 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

Разщепленное волокно обеспечивает очень хороший эффект очистки.

AS ONE

- Ткань из 80% полиэстера/20% нейлона
- Тепловой разрез
- Двойная упаковка
- Вес: 210 ±10 г/м²
- Толщина: 410 ±30 мкм
- Водопоглощающая способность: > 412,32 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры	Класс	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
152 x 152	ISO 5	100	4.663 626
229 x 229	ISO 5	100	4.659 071



3 Салфетки для чистых помещений ASPURE, полиэстер/нейлон

Разделенные волокна обеспечивают хороший результат очистки.

AS ONE

- 70% полиэстер/30% нейлон
- Тепловой разрез
- Двойная упаковка
- Вес: > 210 г/м²
- Толщина: > 390 мкм
- Водопоглощающая способность: > 300 г/м²
- Сверхчистая упаковка (стирка сверхчистой водой в чистой комнате)

Размеры	Класс	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
102 x 102	ISO 5	100	4.663 623
152 x 152	ISO 5	100	4.663 624
229 x 229	ISO 5	100	4.663 625



4 Салфетки для чистых помещений ASPURE

- Полиэстер 67%, нейлон 33%
- Тепловой разрез
- Вес: 210 г/м²

AS ONE

Для использования в чистых помещениях перед использованием необходимо постирать эту тряпку в соответствии с требуемым классом чистых помещений.

Размеры	Класс	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
мм			в упак.	
200 x 200	ISO 5	50 x 10 штук	10	4.663 651



1

**1 Салфетки для чистых помещений Clino® One Way Profi, микрофибра**

Одноразовые салфетки для всех гладких поверхностей в чистом помещении из микрофибры PE/PA, тканая, края запаяны ультразвуком.

Pfennig Reinigungstechnik

- Высокая эффективность очистки
- Для чистых помещений до класса чистоты воздуха ISO 4
- Высокая стойкость к истиранию
- Вес: 9 г/салфетку
- Двойная упаковка

Размеры	Класс	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
300 x 300	ISO 4 - 8	150	4.667 999

2

**2 Салфетки для чистых помещений Clino® One Way Premium, микрофибра**

Одноразовые салфетки для всех гладких поверхностей в чистом помещении из ПЭ микрофибры, трикотажа, лазерно-герметичные края

Pfennig Reinigungstechnik

- Высокая абсорбирующая способность твердых частиц и органических загрязнений, таких как пыль и маслянистые остатки
- Для очень чувствительных поверхностей
- Для чистых помещений до класса чистоты воздуха ISO 4
- Вес: 19,5 г/салфетку
- Двойная упаковка

Размеры	Класс	Кол-во	Кат. номер
мм		в упак.	
300 x 300	ISO 4 - 8	150	4.667 998

3



4.667 994

3 Салфетки для чистых помещений Clino® CR Pouch, предварительно пропитанный полиэстер

Одноразовая салфетка для всех гладких поверхностей в чистом помещении из полиэфирной непрерывной нити, трикотажа, обрезанные края и запечатанные.

Pfennig Reinigungstechnik

- Салфетки для чистых помещений, предварительно пропитаны 70% IPA и 30% DI водой
- Контролируемое потребление
- Сразу готовы к использованию »Ready-to-use«
- Низкое выделение аэрозоля по сравнению с процессом распыления
- Удобно упакованы в закрывающийся пакет
- Вес: 37 г/м²
- Двойная упаковка

Тип	Размеры	Класс	Стерильные	Кол-во	Кат. номер
	мм			в упак.	
VS-Pro Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	+	30	4.667 994
Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	-	30	4.667 995

4 Ватные палочки

Ватные тампоны с бумажной палочкой и хлопковой головкой с обеих сторон.

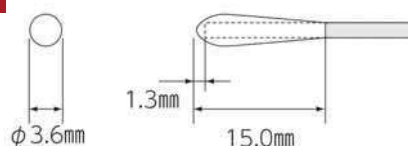
AS ONE

Тип	Длина	Размер головки	Содержание упаковки	Кол-во	Кат. номер
	мм	мм		в упак.	
круглые	76	3,6 x 15	100 x 25 штук	2500	4.659 081
круглые	76	2,7 x 12	200 x 25 штук	5000	4.659 082
круглые	78	4,7 x 15	50 x 25 штук	1250	4.659 086
заостренные	75	3,0 x 12	200 x 25 штук	5000	4.659 083
заостренные	77	2,8 x 14	200 x 25 штук	5000	4.659 084
заостренные	78	4,7 x 13	50 x 25 штук	1250	4.659 085
круглые	148	4,7 x 15	10 x 100 штук	1000	4.663 663
прямые, односторонние, алюминиевый стержень	151	1,25 x 12	1 x 100 штук	100	4.663 664

4

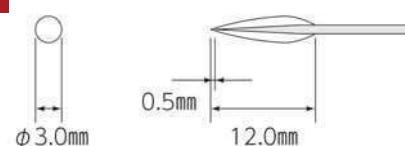


5



4.659 081

6



4.659 083

1 Ватные палочки для чистых помещений

Ватные палочки для чистых помещений с полипропиленовым стержнем и головкой из полиуретана или полиэфира с низким содержанием частиц, с закругленной головкой.

AS ONE

Упаковано без пыли в чистой комнате

1



Длина мм	Размер головки мм	Материал Насадка	Материал корпуса	Класс	Упаковка	Кол-во в упак.	Кат. номер
125	12,7 x 25	Пенополиуретан	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	4.659 074
125	12,7 x 25	Полиэстер	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	4.659 075
162	6,8 x 16,8	Пенополиуретан	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	4.659 076
162	6,8 x 16,8	Полиэстер	PP	ISO 5	двойная упаковка	100	4.659 077
70	4,0 x 12,0	Полиэстер	PP	ISO 5	1 x 100 штук	100	4.659 078
70	3,5 x 11,0	Пенополиуретан	PP	ISO 5	1 x 100 штук	100	4.659 079
70	3,5 x 11,0	Полиэстер	PP	ISO 5	1 x 100 штук	100	4.678 156

2 Аккуратные тампоны

Аккуратные тампоны разработаны для использования при различных условиях и применениях. Они идеально подходят для использования с очищающими обезжиривателями, головными очистителями, смывками флюса и другими растворителями для быстрой и точной очистки.

Ideal-tek

2

Тампоны из завернутой пены

- Прочные завернутые тампоны из пены, предназначены для точных применений.
- Хорошо захватывают частицы и отлично работают в качестве аппликаторов растворителей
- Маленькие кончики позволяют использовать в труднодоступных местах
- Завернутая пена обеспечивает превосходную устойчивость к истиранию при удалении жестких загрязнений
- Острый кончик

Запечатанные тампоны из полиэстера

- Очень чистые и долговечные тампоны для любых применений
- Благодаря вязаным и нетканым материалам головок, эти тампоны являются кислотно- и раствороустойчивыми
- Запечатанные края высокой прочности без каких-либо свободных волокон или частиц
- Идеально для чистки жестких загрязнений
- Процесс изготовления в условиях чистых помещений дает низкое количество содержания ионов, частиц и нелетучих остатков

Тампоны из запечатанной пены

- Экономические тампоны общего назначения
- Лучшее удержание растворителей
- Отлично захватывают частицы
- Открытая структура ячейки дает лучшую удерживающую способность любого растворителя
- Не содержит клей и другие связующие вещества, которые могут загрязнить ваш образец
- Безволоконное строение не генерирует частицы.



Длина мм	Размер головки мм	Насадка	Материал Насадка	Материал корпуса	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
150	4,7 x 5,4	закругленная	Полиэстер/нейлон	PP	ISO 4	125	4.655 171
70	3,7 x 3,7	запечатанная, заостренная	ПУ-пена	Nylon	ISO 4	125	6.266 882
70	2,4 x 3,0	закругленная	Полиэстер	PP	ISO 4	125	6.266 884
70	1,6 x 3,0	закругленная	Полиэстер	PP	ISO 4	125	6.266 885
70	1,0 x 3,0	закругленная	Полиэстер	PP	ISO 4	125	6.266 886
70	3,3 x 3,5	закругленная	ПУ-пена	PP	ISO 4	125	6.266 887
80	2,7 x 3,3	заостренная	ПУ-пена	PP	ISO 4	125	6.266 888
68	2,5 x 3,0	закругленная	ПУ-пена	PP	ISO 4	125	6.266 889

3 Ватные палочки в форме ручки ASPURE

- Ультратонкая пенная головка, ПЭ
- ПП палочка
- Меньше пыли, чем у ватных тампонов
- Сменная головка

AS ONE

3



Тип	Размер головки мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип ручки, мягкий	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	4.663 652
Тип ручки, твердый	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	4.663 653
Скошенный наконечник 45 °, мягкий	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	4.663 654
Скошенный наконечник 45 °, твердый	Ø 5 мм x 16 мм	125	500	4.663 655

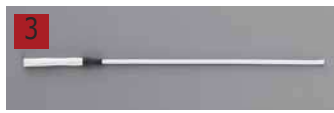
В нашем интернет-магазине Вы найдете подходящие аксессуары.



4.663 660



4.663 661



4.663 662



Чистящие ватные палочки для чистой комнаты ASPURE

Беспыльная головка припаяна к основному корпусу. Материал головки: полиэстер/нейлон микрофибра.

AS ONE

Размер головки мм	Длина мм	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
1,25 x 18,5	146	ISO 5	10	4.663 660
1,25 x 15	101	ISO 5	10	4.663 661
1,25 x 19,5	150	ISO 5	10	4.663 662

4 Липкие очищающие чршики,с защитой от статического электричества

Липкие чршики с защитой от статического электричества, не содержащие пыли, специально используются и предназначены для работы в помещениях с защитой от пыли (класс 10-100). Антистатическая обработка может безопасно рассеивать электростатический заряд. Липкие Е1ршики применяются для изготовления и сборки изделий, чувствительных к статическому электричеству. Характеристики: свободные от статического электричества, хорошее поглощение, мягкие и с хорошей клейкостью, отличной маневренностью, энергонезависимостью, экологически чистые, без резкого запаха.

Ideal-tek

Материал:

Кончик: ПВА, этилацетат, изопентилацетат

Ручка: ПВХ

Описание	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 мм Ø	ISO 1-2	25	6.272 061
2 мм Ø	ISO 1-2	25	6.272 062
3 мм Ø	ISO 1-2	25	6.272 063
Набор из 75 ершиков (25x1 мм, 25x2 мм, 25x3 мм)	ISO 1-2	1	6.272 064



5 Клейкие рулоны ASPURE, ПЭ

Пленка ПЭ значительно уменьшает количество частиц. Можно повесить, чтобы удалять пыль с кончиков пальцев.

AS ONE

- Толщина: 50 мкм/слой
- Сила сцепления: 500 ±100 г/25 мм
- Внутренний диаметр: 38 мм
- Опционально доступна ручка

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
100 x 18000	10	4.663 667
200 x 18000	10	4.663 668

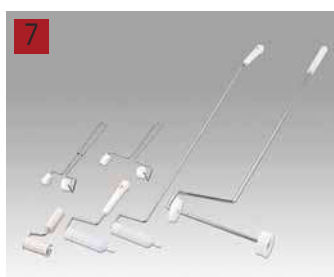


6 Клейкие рулоны ASPURE, антистатические, нетканые

- Пленка: нетканая, основа: ПЭ
- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: 10¹¹ Ом
- Толщина: 150 ±10 мкм
- Сила сцепления: 500 ±100 г/25 мм
- Внутренний диаметр: 76 ±0,5 мм
- Опционально доступна ручка

AS ONE

Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
80 x 10000	12	4.663 671
160 x 20000	8	4.663 672
320 x 20000	1	4.663 673



7 Держатели для клейких рулонов ASPURE

Клейкие рулоны доступны как опция.

AS ONE

Для	Материал	Длина трубки мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Ширина рулона 80 мм	Ручка железная	350	1	4.663 679
Ширина рулона 160 мм	Ручка железная	270	1	4.663 680
Ширина рулона 80 мм	Ручка из смолы ABS	175	1	4.663 681
Ширина рулона 160 мм	Ручка железная	275	1	4.663 682
Ширина рулона 160 мм	Ручка железная	1015	1	4.663 683
Ширина рулона 320 мм	Ручка ПП	990	1	4.663 684

1 Ручной очиститель ролик ASPURE

Ролики изготовлены из силиконовой резины и не содержат клея.

AS ONE

Размеры (Ш x Д) мм	Размер	Материал	Кол-во в упак.	Кат. номер
180 x 170	Ролик 152 x Ø 30 мм	ABS пластиковый держатель	1	4.663 685
42 x 118	Ролик 30 x Ø 20 мм	Алюминиевый держатель	1	4.663 686
Ø 5 x 125	Головка 15 x Ø 5 мм	ПЭ держатель	1	4.663 687



4.663 685

3 Переводная бумага для ручных рулонов для очистки ASPIRE

AS ONE

Тип бумаги:

- Нетканое полотно, клейкая бумага
- Стандарт прочности адгезии 1200 г/25 мм
- Разрыв адгезии: 800 г/25 мм
- Толщина листа: 230 мкм

Тип пленки

- ПЭ пленка, акриловая клейкая бумага
- Прочность сцепления: 600 г/25 мм
- Толщина листа: 80 мкм



Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Тип бумаги standard	240 x 330	500	4.663 697
Тип бумаги split	240 x 165	500	4.663 698
Тип пленки	195 x 335	500	4.663 699

4 Бумага для чистых помещений ASPURE

AS ONE

- Без пыли
- Утилизируемая
- 72 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимая полимерная смола
- Подходит для чистых помещений класса ISO 5

Размер	Цвет	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	ISO 5	2500	4.663 782

**5 Бумага для чистых помещений ASPURE**

AS ONE

Бумага для чистых помещений доступна в 5 разных цветах.

- 72 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимая полимерная смола
- Подходит для чистых помещений класса ISO 5
- Поверхностное сопротивление: <10¹¹ Ом
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Размер	Цвет	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	ISO 5	2500	4.659 102
A4	белый	ISO 5	2500	4.659 103
A4	розовый	ISO 5	2500	4.663 783
A4	желтый	ISO 5	2500	4.663 784
A4	зеленый	ISO 5	2500	4.663 785
A3	белый	ISO 5	1250	4.659 104
A3	зеленый	ISO 5	1250	4.663 787
B4	синий	ISO 5	1250	4.663 788



**1 Бумага для чистых помещений ASPURE, Economy**

Бумага для чистых помещений доступна в 5 различных цветах.

AS ONE

- 68 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимая полимерная смола
- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: <10¹¹Ω
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	2500	4.663 789
A4	белый	2500	4.663 790
A4	розовый	2500	4.663 791
A4	желтый	2500	4.663 792
A4	зеленый	2500	4.663 793
A3	синий	1250	4.663 794
A3	зеленый	1250	4.663 795
A5	синий	5000	4.663 796
B4	синий	1250	4.663 797

**2 Бумага для чистых помещений ASPURE, стерилизованная**

AS ONE

- Без пыли
- Утилизируемые
- 72 г/м²
- Целлюлоза, водорастворимый полимерный полимер
- Подходят для чистых помещений класса ISO 5
- Стерилизовано гамма-лучами
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Размер	Цвет	Класс	Кол-во в упак.	Кат. номер
A4	синий	ISO 5	2500	4.663 798
A4	белый	ISO 5	2500	4.663 799

**3 Блокнот для чистых помещений**

AS ONE

Блокнот подходит для использования в чистых помещениях.
64 страницы белой бумаги, горизонтальная линейка.

- Поверхностное сопротивление: <10¹¹Ω
- Утилизируемые
- 72 г/м²
- Упакованы в чистом помещении

Тип	Кол-во в упак.	Кат. номер
Блокнот для чистых помещений	10	4.659 105

**4 Маркер для чистой комнаты, edding 8011**

Edding

Для постоянной маркировки специальной бумаги для чистых помещений
и ламинированной бумаги в непьюльных помещениях.

- Водостойкий и водонепроницаемый
- Удаляемый из большинства пленок с изопропанолом
- Готов к использованию
- Круглый кончик
- Без добавления ксилола и толуола

Цвет	Толщина линии мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
черный	0,6	10	6.284 876
синий	0,6	10	6.286 142

1 Липкая лента, ПВХ

Лента ПВХ с полиэтиленовым покрытием и водорастворимым клеем. Доступны разные ширины и цвета.

AS ONE

- Легко снимается без остатка
- Толщина: 0,14 мм
- Полиэтиленовая втулка
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
12	33	красный	10	4.659 106
12	33	синий	10	4.659 107
12	33	желтый	10	4.659 108
12	33	зеленый	10	4.659 109
12	33	белый	10	4.659 110
25	33	красный	10	4.659 111
25	33	синий	10	4.659 112
25	33	желтый	10	4.659 113
25	33	зеленый	10	4.659 114
25	33	белый	10	4.659 115
50	33	красный	5	4.659 117
50	33	синий	5	4.659 118
50	33	желтый	5	4.659 119
50	33	зеленый	5	4.659 120
50	33	белый	5	4.659 121

1



2 ASPURE ESD клейкая цветная лента, ПВХ

ПВХ лента с покрытием ПЭТ

AS ONE

- Полиэтиленовая втулка
- Поверхностное сопротивление: 10^{5-6} Ом
- Толщина: 0,13 мм
- Антистатическая
- Нет логотипа ESD на черной/желтой ленте
- Упаковано без пыли в чистом помещении

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	33	желтый	5	4.663 858
50	33	белый	5	4.663 859
50	33	красный	5	4.663 860
50	33	синий	5	4.663 861
50	33	зеленый	5	4.663 862
50	33	черный/желтый	5	4.663 863

2



3 Лента цветная, ПВХ

- Материал: ПВХ, с покрытием ПЭТ

AS ONE

- Рукав: ПЭ
- черная/желтая
- Толщина: около 0,142 мм
- Упаковано без пыли в чистой комнате

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
50	33	5	4.659 122

3



4 ПТФЭ уплотнительная лента ASPURE, ПТФЭ

Для герметизации водяных или газовых труб

AS ONE

- Термостойкость: -100 °C ... 250 °C
- 1 г/м²

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
13	15	белый	6	4.663 847

4





1 Двухсторонняя клейкая лента ASPURE, антистатик, PES

Двухсторонняя полиэфирная клейкая лента с антистатическим эффектом

AS ONE

- Полиэтиленовая втулка
- Поверхностное сопротивление: менее 10^9 Ом
- Толщина: 0,05 мм

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50	1	4.663 869
50	50	1	4.663 870
25	50	10	4.663 871
50	50	5	4.663 872



2 Двухсторонняя клейкая лента ASPURE, проводящая, PE

Двухсторонний нетканый скотч с антистатическим эффектом

AS ONE

- Втулка: ПЭ
- Поверхностное сопротивление: менее 0,05 Ом/см²
- Толщина: около 0,05 мм

Ширина мм	Длина м	Кол-во в упак.	Кат. номер
25	50	1	4.663 873
50	50	1	4.663 874
25	50	10	4.663 875
50	50	5	4.663 876



3 Защитная пленка для приборов ASPURE, PE

AS ONE

- Водорастворимый клей
- Малопыльная пластиковая втулка со скошенными краями
- Толщина: 50 мкм

Ширина мм	Длина м	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
510	100	прозрачный	5	4.663 848
1020	100	прозрачный	2	4.663 849
510	100	синий	5	4.663 850
1020	100	синий	2	4.663 851



1 Тележка для уборки Clino® CR mini EM-GMP1, нержавеющая сталь



Pfennig Reinigungstechnik

Система подготовки для 10 швабр, для особо чувствительных зон, с утилизацией.

Небольшой компактный мини-очиститель CR был спроектирован таким образом, чтобы его можно было перемещать с помощью держателя для швабры.

- Метод очистки: EasyMor GMP с системным блоком, сертифицированным для стерильных зон
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль электрополированный
- ISO класс 3
- GMP класс A/B
- Автоклавиремые

Объем поставки: Мини-базовый модуль из нержавеющей стали для чистых помещений, автоклавируемые специальные колесики (100 мм), системная коробка EasyMor GMP, 9-литровый контейнер из нержавеющей стали MorTen для сбрасывания швабры.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR mini EM-GMP1	530 x 430 x 430	1	4.667 989



2 Тележка для уборки Clino® CR1 FP-GMP/Clino® CR3 FP-GMP с плоским прессом Ringo GMP®, нержавеющая сталь



Pfennig Reinigungstechnik

Для особо чувствительных зон, с утилизацией.

- Метод очистки: сертифицированный плоский пресс Ringo GMP для стерильных зон
- Возможно переключение между одно и двухступенчатым процессом очистки
- ISO класс 3
- GMP класс A/B
- Автоклавиремые

Комплект поставки (Clino® CR1 FP-GMP): Небольшой базовый модуль из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), плоский пресс Ringo GMP®, контейнер из нержавеющей стали 25 л, контейнер из нержавеющей стали 35 л, контейнер из нержавеющей стали 9 л.

Объем поставки (Clino® CR3 FP-GMP): Большой базовый модуль из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), плоский пресс Ringo GMP®, 2 контейнера по 25 л из нержавеющей стали, 2 контейнера по 9 л из нержавеющей стали.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR1 FP-GMP*	530 x 740 x 700	1	4.667 993
Clino® CR3 FP-GMP	530 x 860 x 1090	1	4.667 992

* Базовый модуль электрополированный



4.667 992

3 Тележка для уборки Clino® CR4 EM-GMP, нержавеющая сталь



Pfennig Reinigungstechnik

Модульная очистительная строительная, совместимая с чистыми помещениями, для особо чувствительных зон.

- Метод очистки: EasyMor GMP с системным блоком, сертифицированным для стерильных зон
- Clino Link: система подсоединения подходит для чистых помещений для индивидуального крепления аксессуаров
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль электрополированный
- ISO класс 3
- GMP класс A/B
- Автоклавиремые

Объем поставки: Средний базовый модуль, изготовленный из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавируемые специальные ролики (100 мм), 2 x системных ящика EasyMor GMP из нержавеющей стали, 2 x 4 л контейнера из нержавеющей стали, 1 x 35 л контейнера из нержавеющей стали, 1 x 9 л контейнера из нержавеющей стали

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR4 EM-GMP	630 x 610 x 1020	1	4.667 988



1



1 Тележка для уборки Clino® CR mini EM-CR1, нержавеющая сталь

Pfennig Reinigungstechnik

Система подготовки для 12 швабр, для нестерильных зон. Небольшой компактный мини-очиститель CR был спроектирован таким образом, чтобы его можно было перемещать с помощью держателя для швабры.

- Метод очистки: EasyMor CR с эргономичной системой
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль электрополированный
- ISO класс 7
- GMP класс C.

Комплект поставки: Базовый мини-модуль из нержавеющей стали для чистых помещений, специальные электропроводящие колесики (100 мм), 2 синих системных ящика EasyMor, серый поддон для системных ящиков EasyMor.

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR mini EM-CR1	520 x 430 x 450	1	4.667 990

2



2 Тележка для уборки Clino® CR4 EM-CR, нержавеющая сталь

Pfennig Reinigungstechnik



Совместимая с чистыми помещениями модульная система для особо чувствительных зон без необходимости стерильности.

- Метод очистки: EasyMor CR с эргономичной системой
- Подготовка салфеток для очистки поверхности в PlusBox
- Clino Link: система подсоединений подходит для чистых помещений для индивидуального крепления аксессуаров
- Одностадийный процесс очистки
- Базовый модуль и колесики электропроводные
- ISO класс 7
- GMP класс C.
- Автоклавиремые

Объем поставки: Средний базовый модуль, изготовленный из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, специальные электропроводящие колесики (100 мм), 2 синих системных ящика EasyMor CR, 2 ящика PlusBox, 1 серый лоток для системных ящиков, 1 x 35 л и 1 x 5 л пластиковый контейнер

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR4 EM-CR	630 x 610 x 1020	1	4.667 987

3



3 Тележка для уборки Clino® CR6 FP с плоским прессом, нержавеющая сталь

Pfennig Reinigungstechnik



3-ведерная система с 4 ведрами для очистки поверхности и расходных материалов.

- Способ очистки: плоский пресс Clino из нержавеющей стали
- Возможно переключение между одно и двухступенчатым процессом очистки
- Базовый модуль и колесики электропроводные
- ISO класс 7
- Автоклавиремые

Объем поставки: Большой базовый модуль из нержавеющей стали, пригодный для чистых помещений, автоклавиремые специальные ролики (100 мм), плоский пресс Clino из нержавеющей стали, 3 x 15 л пластиковых ведра (синего цвета) с ручкой из нержавеющей стали, 4 x 6 л пластиковых ведра (синего цвета) с ручкой из нержавеющей стали

Тип	Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® CR6 FP	540 x 800 x 1020	1	4.667 991

1 Чехлы для швабр King CR Tuchmopp, одноразовые

Подходят для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов, а также для одноэтапного процесса очистки.

Pfennig Reinigungstechnik

- 100% полиэстер
- ISO класс 3
- GMP класс C.
- Автоклавиремые
- Подходят для цитостатических зон
- Очень качественная, соответствующая чистым помещениям, обработка
- Предварительно постиранные, в индивидуальной двойной упаковке

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Стерильные	Автокла- вируемые	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120*	50	+	-	1	4.668 013
400 x 120	50	-	+	1	4.668 014

* гамма-стерилизованные

**2 Чехлы для швабр Clino One Way Ultra PW/Clino One Way Ultra PW-I, одноразовые**

Для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов.

Pfennig Reinigungstechnik

- 100% PES микроволокно со специальной структурой для оптимального поглощения частиц
- ISO класс 5
- GMP класс A/B
- Очень качественная, соответствующая чистым комнатам, обработка
- Гладкие и эффективные благодаря мягкой щетине
- Предварительно постиранные и индивидуально упакованы

Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Стерильные	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino One Way Ultra PW-I*	400 x 120	55	+	5	4.668 011
Clino One Way Ultra PW	400 x 120	55	-	5	4.668 012

* гамма-стерилизованные

**3 Чехлы для швабр MicroSicuro, PES**

Снижение микробов бактерий, дрожжей и плесени более чем на 99% уже достигается водой только при использовании. Подходит для серых зон, всех гладких и структурированных твердых полов, нескольких покрытий, химической чистки и для одностадийного процесса очистки.

Pfennig Reinigungstechnik

- 100% PES высокотехнологичное микрофибра с мягкой щетиной
- Можно стирать до 95 °C
- Подходят для низких температур сушки
- ISO класс 9

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	130	1	4.668 007

**4 Чехлы для швабр MicroSicuro CR/A, PES, многоразовые**

Pfennig Reinigungstechnik



Удаляют 99,9% всех частиц за один этап. Подходят для всех обычных чистых помещений, фармацевтических и перфорированных полов, а также для нескольких покрытий.

- 100% PES микрофибра со специальной мягкой щетиной
- Можно стирать до 95 °C
- Подходит для высоких температур сушки
- ISO класс 5
- GMP класс A/B
- Автоклавирование до 50 циклов подготовки
- Устойчивы к дезинфицирующим средствам
- Устойчивы к гамма-лучам

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	110	1	4.668 008



1



1 Чехлы для швабр MicroMopp Standard CR/A, PES, многоразовые

Pfennig Reinigungstechnik



Подходят для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов, а также для одноэтапного процесса очистки.

- 100% PES микрофибра (полиэфирная микро петля) с полипропиленовой щетиной
- Можно стирать до 95 °C
- Подходят для средних температур сушки
- ISO класс 7
- GMP класс C.
- Автоклавируемые
- Не подходят для дезинфицирующих средств на основе хлора

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	110	1	4.668 009

2



2 Чехлы для швабр King CR, многоразовые

Pfennig Reinigungstechnik



Удаляет 99,9% всех частиц за один этап. Для всех общих чистых комнат и фармацевтических полов.

- 100% PES микрофибра в высокотехнологичной обработке подходит для чистых помещений
- Материал из полый вязаной петли с герметичными краями
- Можно стирать до 95 °C
- Подходят для высоких температур сушки
- ISO класс 5
- GMP класс A/B
- Автоклавирование до 50 циклов подготовки
- Устойчивы к дезинфицирующим средствам
- Устойчивы к гамма-лучам
- Оптимизированы для плоского прессы Ringo GMP
- Минимальная оставляет собственные частицы

Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
400 x 120	140	1	4.668 010

3



3 Держатель швабры, нержавеющая сталь, инверсный

Pfennig Reinigungstechnik

- Специально для одноразовых швабр
- Пластина из нержавеющей стали вниз
- С блокировкой ClinoConnect
- Не подходит для плоского прессы
- Автоклавируемые
- Подходят для всех ручек швабр PPS

Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
400	1	4.668 006

1 Держатель швабр Clino® Synchro CR и Clino® Synchro Hybrid

1



Pfennig Reinigungstechnik

Держатели швабры, изготовленные из автоклавируемого высокопроизводительного пластика (Clino® Synchro CR) или в сочетании с нержавеющей сталью (Clino® Synchro Hybrid), специально для чистых помещений, легко моются. Они подходят для отсоединения швабры MorDrop CR и подготовки с EasyMor®.

- Clino® Synchro Hybrid с металлическими крыльями из нержавеющей стали V4A
- С замком ClinoConnect Lock
- Бесконтактное открытие с MorDrop CR
- Симметричное отверстие для облегчения захвата шваброй
- 100% контактная поверхность
- Автоклавируемые
- Подходит для всех ручек швабры PPS



Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Масса г	Кол-во в упак.	Кат. номер
Clino® Synchro CR	400 x 100	372	1	4.668 001
Clino® Synchro Hybrid	400 x 100	475	1	4.668 005

2 Держатель швабры с ручкой, нержавеющая сталь, инверсный

2



Pfennig Reinigungstechnik

Цельный держатель для швабры для чистых помещений. Ручка и ручка-держатель выполнены из одного куска. Они подходят для подготовки с помощью плоского пресса EasyMor® и Ringo®.

- Гладкая обработка
- GMP-совместимый
- Автоклавируемые



Длина мм	Ширина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1600	400	1	4.668 004

3 Швабровая система IsoClean

3



Pfennig Reinigungstechnik

Система IsoClean mini Mor для очистки чистых шкафов и изоляторов, совместимых с чистыми помещениями.

- Термостойкий пластик специального качества
- Автоклавируемые
- С блокировкой ClinoConnect
- Подходит для всех ручек швабры PPS

Швабра Clino One Way Ultra Mini PW-I

- одноразовые
- предварительно промыты
- гамма-облученные вкл. сертификация
- GMP класс A/B
- ISO класс 5
- 4 штуки в двойной упаковке



4.671 402

4



4.671 401

Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Швабра ClinoOneWay Ultra Mini	70	190	4	4.671 401
Держатель для швабры Clino CR	50	190	1	4.671 402
Держатель для швабры Clino GMP	50	190	1	4.671 404

Телескопические ручки



Pfennig Reinigungstechnik

- Подходят для всех держателей швабры PPS
- Автоклавируемые

Описание	Материал	Длина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
С рычагом, гильзой и быстрым закрытием	* Алюминий	1000 ... 1800	1	4.668 000
С рычагом	Нержавеющая сталь	1000 ... 1800	1	4.668 003

* для ClinoConnect и ClinoConnect Lock

1



4.668 000



2 3 Клейкие коврики Sticky Mat

Ergomat A/S

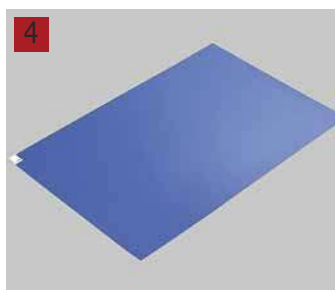
Sticky Mat обеспечивают быстрый, удобный, надежный способ очистки подошв обуви или других предметов перед входом в чистую и санитарную зону. Клейкие коврики значительно уменьшают количество переносимых загрязняющих веществ.

Каждый Sticky Mat состоит из стопки полиэтиленовых пленок с индивидуальной отслаиваемостью и клейкими полосками, которые эффективно удерживают грязь и пыль. Каждый коврик можно легко прикрепить к полу или в связанной раме с помощью двухсторонней ленты.

Прозрачная защитная пленка защищает верхний слой липкого мата до момента его использования. Угловые клапаны нумеруются последовательно для указания количества оставшихся листов. Без тяжелых металлов и опасных химических веществ.

Размер коврика: 46 x 114 см, поставляется в блоках по 30 листов, по 10 блоков в коробке (всего 300 листов). Рамка из ламината для клейкой фольги имеет размер 61 x 129 см.

Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
Рамка для ковров для чистых помещений	серый	1	6.272 245
1 коврик для чистых помещений с 30 листами	белый	10	6.272 241
1 коврик для чистых помещений с 30 листами	синий	10	6.272 242
Набор из 10 ковров по 30 листов + 1 рамка	белый	1	6.272 243
Набор из 10 ковров по 30 листов + 1 рамка	синий	1	6.272 244



4 5 Клейкие коврики ASPURE, LDPE

AS ONE

Удаляет пыль и грязь с подошв обуви с различной адгезией толщиной 45 мкм на слой.

- Пронумерованные
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 10 матов, 30 слоев

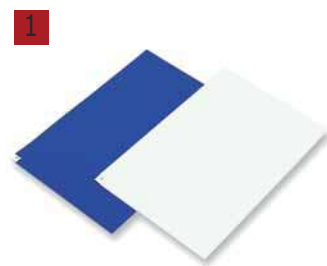
Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сильная адгезия	синий	450 x 900	45	10	4.663 708
Сильная адгезия	синий	600 x 900	45	10	4.663 709
Сильная адгезия	синий	600 x 1200	45	10	4.663 710
Сильная адгезия	белый	450 x 900	45	10	4.663 711
Сильная адгезия	белый	600 x 900	45	10	4.663 712
Сильная адгезия	белый	600 x 1200	45	10	4.663 713
Средняя адгезия	зеленый	600 x 900	45	10	4.663 714
Средняя адгезия	синий	450 x 900	40	10	4.663 715
Средняя адгезия	синий	600 x 900	40	10	4.663 716
Средняя адгезия	синий	600 x 1200	40	10	4.663 717
Средняя адгезия	белый	450 x 900	40	10	4.663 718
Средняя адгезия	белый	600 x 900	40	10	4.663 719
Средняя адгезия	белый	600 x 1200	40	10	4.663 720

1 Клейкие коврики ASPURE, MDPE

Удаляет пыль и грязь с подошв обуви с различной адгезией толщиной 35 мкм на слой.
Если верхний клейкий коврик загрязнен, вы можете просто удалить этот слой и продолжить работу над следующим слоем. Количество матов, оставшихся в стеке, указывается числом в углу.
1 коробка из 10 матов, 30 слоев или 1 коробка из 6 матов, 60 слоев

AS ONE

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Сильная адгезия, 30 слоев	синий	450 x 900	35	10	4.663 721
Сильная адгезия, 30 слоев	синий	600 x 900	35	10	4.663 722
Сильная адгезия, 30 слоев	синий	600 x 1200	35	10	4.663 723
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	380 x 700	35	10	4.663 724
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	450 x 900	35	10	4.659 087
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	600 x 900	35	10	4.659 088
Средняя адгезия, 30 слоев	синий	600 x 1200	35	10	4.659 089
Средняя адгезия, 30 слоев	белый	450 x 900	35	10	4.659 092
Средняя адгезия, 30 слоев	белый	600 x 900	35	10	4.659 090
Средняя адгезия, 30 слоев	белый	600 x 1200	35	10	4.659 091
Слабая адгезия, 60 слоев	синий	450 x 900	35	6	4.663 725
Слабая адгезия, 60 слоев	синий	600 x 900	35	6	4.663 726
Слабая адгезия, 60 слоев	синий	600 x 1200	35	6	4.663 727



2 Клейкие коврики ASPURE, LDPE

Удаляет пыль и грязь с подошв обуви.

AS ONE

- Каждый слой обработан антистатической защитой.
- Поверхностное сопротивление: 10^9 - 10^9 Ом
- Пронумерованные слои, толщиной 45 мкм на слой
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 10 матов, 30 слоев

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
синий	450 x 900	45	10	4.663 728
синий	600 x 900	45	10	4.663 729
синий	600 x 1200	45	10	4.663 730



3 Клейкие коврики ASPURE, MDPE

Если верхний клейкий коврик загрязнен, этот слой просто удаляется, и вы можете продолжить работу над следующим слоем стопки.

AS ONE

- Средняя или слабо клейкая степень
- Антистатическая защита
- Поверхностное сопротивление: 10^9 - 10^{11} Ом
- Пронумерованные слои, толщиной 35 мкм на слой
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 10 матов, 30 слоев или 1 коробка из 6 матов, 60 слоев

Тип	Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Средне клейкий, 30 слоев	белый	450 x 900	35	10	4.659 093
Средне клейкий, 30 слоев	белый	600 x 900	35	10	4.659 094
Средне клейкий, 30 слоев	белый	600 x 1200	35	10	4.659 095
Средне клейкий, 30 слоев	синий	450 x 900	35	10	4.659 096
Средне клейкий, 30 слоев	синий	600 x 900	35	10	4.659 097
Средне клейкий, 30 слоев	синий	600 x 1200	35	10	4.659 098
Слабо клейкий, 60 слоев	синий	450 x 900	35	6	4.663 731
Слабо клейкий, 60 слоев	синий	600 x 900	35	6	4.663 732
Слабо клейкий, 60 слоев	синий	600 x 1200	35	6	4.663 733



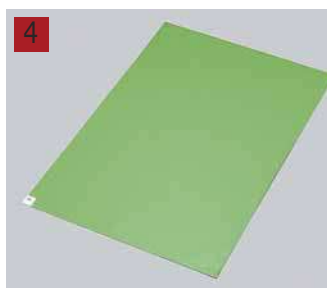
4 Клейкие коврики ASPURE, MDPE, антибактериальные

Удаляют пыль и грязь с подошв обуви.

AS ONE

- Средняя адгезия
- Нумерованные
- Водорастворимый клей
- 1 коробка из 6 матов, 30 слоев

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мкм	Кол-во в упак.	Кат. номер
зеленый	450 x 900	35	6	4.663 736
зеленый	600 x 900	35	6	4.663 737
зеленый	600 x 1200	35	6	4.663 738



1

**1 Подложка для липких ковриков ASPURE**

Рамка-подкладка подходит для клеящих матов разных размеров.

AS ONE

Материал	Размеры (Ш x Д) мм	Для	Кол-во в упак.	Кат. номер
Пластик	550 x 1000	450 x 900	1	4.663 742
Пластик	700 x 1000	600 x 900	1	4.663 743
Пластик	700 x 1300	600 x 1200	1	4.663 744
Резина	575 x 1025	450 x 900	1	4.659 099
Резина	725 x 1025	600 x 900	1	4.659 100
Резина	725 x 1325	600 x 1200	1	4.659 101

2

**2 Клеющиеся коврики Nomad™ 4300**

Идеально подходит для зон с повышенным требованием чистоты воздуха.

3M Deutschland

Адгезивный слой коврика Nomad™ собирает все частицы пыли с сапог и связывает их, что останавливает дальнейшее распространение грязи. Не требует очистки, при необходимости адгезивный слой удаляют, делая доступным новый слой. Не содержит силикон, может легко быть закреплён на полу.

- Состоит из нескольких адгезивных чистых слоев полиэтилена, которые крепятся на виниловой подложке
- Для использования на входе в стерильные помещения (условия чистого помещения) или при условиях наивысшей гигиены
- 40 нумерованных слоев
- Съемный одноразовый коврик
- Простая установка
- Можно ходить без каких-либо проблем
- Очень хорошее удаление и удержание частиц грязи

Тип	Цвет	Размеры мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
ADHWS45	белый	450 x 1150	6	7.634 641
ADHWS60	белый	600 x 1150	6	6.267 066
ADHBU60	синий	600 x 1150	6	6.267 065
ADHWS90	белый	900 x 1150	6	6.267 903

3

**3 4 Клейкие коврики ASPURE, PU, можно мыть**

Удаляют пыль и грязь с подошв обуви.

AS ONE

- Антибактериальные
- Адгезионную прочность можно восстановить, протерев водой

4



Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
450 x 900	3	1	4.663 739
600 x 900	6	1	4.663 740
900 x 1200	6	1	4.663 741

1 2 Коврики Infinity Smooth/Infinity Smooth ESD/Infinity Smooth Deluxe

Коврик против усталости из полиуретана. Благодаря своей закрытой поверхности мат Infinity Smooth очень легко чистится и обладает очень хорошей химической и УФ-стойкостью (за исключением органических растворителей).

Ergomat A/S

- Цельный коврик на рабочем месте с заполненными выпуклостями
- Размеры 600 x 900 мм
- Форменные скошенные края
- Не содержит силикона и латекса
- Антистатические свойства
- Подходит для использования в чистых помещениях класса ISO 5
- 6 лет гарантии



Описание	Цвет	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Infinity Smooth	черный	11	1	9.106 360
Infinity Smooth	белый	11	1	9.106 361
Infinity Smooth	серебристый	11	1	9.106 362
Infinity Smooth	синий	11	1	9.106 363
Infinity Smooth ESD	серый	11	1	9.106 364
Infinity Smooth ESD	белый	11	1	9.106 366
Infinity Smooth ESD	серебристый	11	1	9.106 367
Infinity Smooth ESD	синий	11	1	9.106 365
Infinity Smooth Deluxe	черный	15	1	9.106 368
Infinity Smooth Deluxe	цвета стали	15	1	9.106 369
Infinity Smooth Deluxe	серебристый	15	1	9.106 370
Infinity Smooth Deluxe	синий	15	1	9.106 371



3 Транспортная тележка, нержавеющая сталь

Транспортная тележка из нержавеющей стали. Прочная конструкция, изготовленная из двух трубчатых ручек Ø 25 мм со сварными вытянутыми полками с повышенными бортами по периметру. Полки скошены на 35 мм, что предотвращает соскальзывание груза. Шасси с 4 поворотными колесами, 2 из них снабжены тормозами, Ø 125 мм, антистатические. Массивный пластиковый бампер защищает от повреждений.

Характеристики

Максимальная нагрузка на поку:	40 кг
Размеры полки:	800 x 500 мм
Габариты (Ш x Г x В):	895 x 595 x 950 мм

Описание	Допустимая нагрузка кг	Кол-во в упак.	Кат. номер
2 полки, корпус из нержавеющей стали, 4 колеса	80	1	6.291 558
3 полки, корпус из нержавеющей стали, 4 колеса	120	1	6.290 737



Транспортировочная тележка для чистых помещений

- Материал нержавеющая сталь (1.4301/AISI 304)
- Функциональные поверхности в отделке КЕК
- Полки с гладкой поверхностью или полки с перфорацией (Ø 10 мм в сетке 15 x 15 мм)
- Крепкие
- Стабилизируется усилением в зависимости от исполнения и размеров.
- Квадратные профили сверху закрыты пластиковой заглушкой
- 4 поворотных колесика с электропроводностью, 2 из которых могут быть заблокированы

КЕК

Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1 полка неперфорированная	800	600	1000	1	4.661 688
1 полка неперфорированная	1000	600	1000	1	4.661 689
1 полка неперфорированная	1200	600	1000	1	4.661 690
1 полка перфорированная	800	600	1000	1	4.661 691 1
2 полки перфорированные	800	600	1000	1	4.661 692
2 полки перфорированные	800	600	1000	1	4.661 693
3 полки перфорированные	800	600	1000	1	4.661 694 2
3 полки перфорированные	800	600	1000	1	4.661 695 3



4.661 691



4.661 694



4.661 695

Коробка диспенсер

- Материал нержавеющая сталь (1.4301 / AISI 304)
- Функциональные поверхности в отделке КЕК
- Для раздачи различных одноразовых предметов (капюшоны, перчатки и т. д.)
- 1 - 4 отделения
- Откидная крышка с ручкой для наполнения
- Просмотр слотов на передней панели для контроля уровня заполнения
- Отверстие для взятия предмета
- съемный поддон, расположенный под отверстием
- 2 монтажных отверстия сзади для настенного монтажа

КЕК

Тип	Описание	Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
SPB-1-HIG	1 отделение	200	200	600	1	4.661 672
SPB-2-HIG	2 отделения	400	200	600	1	4.661 673
SPB-3-HIG	3 отделения	600	200	600	1	4.661 674
SPB-4-HIG	4 отделения	800	200	600	1	4.661 675 4



4.661 675

Лабораторный стул Labsit



Labsit - это новый стул для всех типов лабораторий. Его функция Flex обеспечивает комфорт и эргономичность при минимальной потребности в регулировке. Labsit обладает всеми свойствами, необходимыми для работы в лаборатории и в то же время является легким и универсальным.

- Минимум соединений: Гигиеничный дизайн для легкой чистки и дезинфекции.
- Устойчив ко всем обычным дезинфицирующим средствам и химикатам.
- Обивка сидений из искусственной кожи (мягкая и удобная, моющаяся и антибактериальная) или пенополиуретана (экстремально прочная, моющаяся и антибактериальная) в черном цвете.
- Сертифицирован для использования в чистых помещениях категории 3 в соответствии с ISO 14644-1.
- Соответствует уровню биологической безопасности BSL1, BSL2 и BSL3 Директивы по биологическим агентам, соответствует GMP.
- В лабораториях, университетах, исследовательских институтах и т.д. - Labsit всегда является идеальным решением для сидения.
- Спинка из пластика с функцией 3D-Flex автоматически адаптируется к движениям пользователя и следует за верхней частью тела при откидывании назад или повороте в сторону.
- Функция Flex на переднем крае сиденья обеспечивает поддержку.
- Его небольшой вес и встроенная ручка обеспечивают максимальную мобильность и удобство в использовании в лаборатории.
- Регулировка высоты сиденья с помощью газовой пружины.
- Твердая полированная алюминиевая основа в форме звезды, плоская конструкция.
- Хромированное опорное кольцо для ног (для высоких стульев) обеспечивает поддержку и может быть легко и быстро отрегулировано по высоте.
- 10 лет гарантии, сделано в Германии.

Аксессуары: Подлокотники (пара). Lab-Clip: клипса для легкой и быстрой индивидуальной маркировки стула. Может быть установлена или снята в любой момент.

Тип	Материал	Описание	Высота	Цвет	Кол-во	Кат. номер
			мм		в упак.	
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Колесики	450-650	синий	1	6.287 729
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Колесики	450-650	антрацит	1	6.287 730
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Колесики	450-650	оранжевый	1	6.287 731
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	синий	1	6.287 732
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	антрацит	1	6.287 733
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики	450-650	оранжевый	1	6.287 734
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	синий	1	6.287 735
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	антрацит	1	6.287 736
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Колесики, кольцо для ног	520-770	оранжевый	1	6.287 737
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	синий	1	6.287 738
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	антрацит	1	6.287 739
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Колесики, кольцо для ног	520-770	оранжевый	1	6.287 740
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	синий	1	6.287 741
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	6.287 742
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	оранжевый	1	6.287 743
Лабораторный стул	Искусственная кожа	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	6.310 404
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	синий	1	6.287 744
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	антрацит	1	6.287 745
Лабораторный стул	Пенополиуретан	Блокируемые колесики, кольцо для ног	560-810	оранжевый	1	6.287 746
Подлокотники					1	6.287 748
Крепление		доступный для записи			1	6.287 749



6.287 729



6.287 737



6.287 745



6.287 749

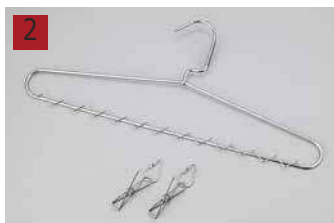


1 Вешалка гардеробная, напольная, нержавеющая сталь

С роликами из нейлонового уретана, со стопором, /Е 50 мм.

AS ONE

Размеры (Ш x Д x В) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
1200 x 400 x 2000	1	4.663 777
1500 x 400 x 2000	1	4.663 778
1800 x 400 x 2000	1	4.663 779



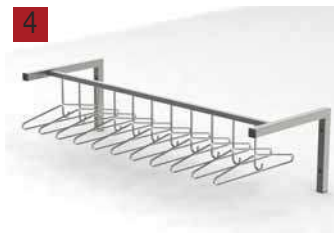
2 3 Вешалка, нержавеющая сталь

- Вешалки с именными бирками
- Крепежные зажимы для подвешивания масок и перчаток

AS ONE



Тип	Размеры (Ш x Д) мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
Вешалки	420 x 178,5	10	4.663 780
Крепежные зажимы	-	6	4.663 781



4 Настенные гардеробы для чистых комнат

Гардероб, состоящий из базовой рамы и вешалки.

KEK

- Материал нержавеющая сталь (1.4301/AISI 304)
- Прочно сваренные вешалки
- Опорная рама из квадратной трубы
- Квадратные профили закрытые пластиковыми заглушками (черные)
- Подготовлены для настенного монтажа
- 4 крепежных отверстия закрыты пластиковыми заглушками (черные)
- Без крепежного материала
- Варианты с 7, 8, 9, 10, 11 вешалками

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
800	500	305	7 вешалок	1	4.661 723
900	500	305	8 вешалок	1	4.661 724
1000	500	305	9 вешалок	1	4.661 725
1100	500	305	10 вешалок	1	4.661 726
1200	500	305	11 вешалок	1	4.661 727



5 Гардероб для чистых помещений

Гардероб, состоящий из базовой рамы и вешалки.

KEK

- Материал нержавеющая сталь (1.4301 / AISI 304)
- Прочно приваренные вешалки
- Опорная рама из квадратной трубы
- Поперечное крепление для стабилизации
- Квадратные профили с пластиковыми заглушками (черные) закрыты сверху
- Выравнивание пола с помощью ножек из ЦНС (+/- 10 мм)
- Варианты с 9, 12, 15 крючками

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
1000	500	2000	9 крючков	1	4.661 720
1300	500	2000	12 крючков	1	4.661 721
1600	500	2000	15 крючков	1	4.661 722

1 2 Скамейки для сидения, меламин

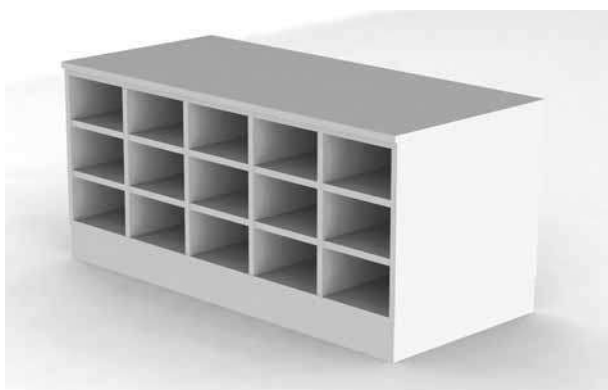
Скамейки, состоящие из сидения, отсеков для обуви и плинтуса.

КЕК

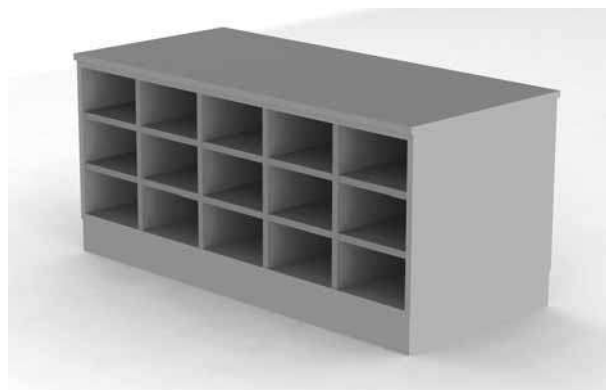
- Материал: ДСП с меламиновым покрытием (V20)
- Цвет: белый и серый
- Поверхность: матовая
- Односторонняя или двухсторонняя версия
- Три ряда

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
820	450	600	Односторонняя версия, 9 отсеков	белый	1	4.661 737
820	450	600	Односторонняя версия, 9 отсеков	серый	1	4.661 738
1090	450	600	Односторонняя версия, 12 отсеков	белый	1	4.661 739
1090	450	600	Односторонняя версия, 12 отсеков	серый	1	4.661 740
1360	450	600	Односторонняя версия, 15 отсеков	белый	1	4.661 741
1360	450	600	Односторонняя версия, 15 отсеков	серый	1	4.661 742
820	600	600	Двухсторонняя версия, 9 отсеков с каждой стороны	белый	1	4.661 743
820	600	600	Двухсторонняя версия, 9 отсеков с каждой стороны	серый	1	4.661 744
1090	600	600	Двухсторонняя версия, 12 отсеков с каждой стороны	белый	1	4.661 745
1090	600	600	Двухсторонняя версия, 12 отсеков с каждой стороны	серый	1	4.661 746
1360	600	600	Двухсторонняя версия, 15 отсеков с каждой стороны	белый	1	4.661 747
1360	600	600	Двухсторонняя версия, 15 отсеков с каждой стороны	серый	1	4.661 748

1



2



3 4 Скамейки для сидения, нержавеющая сталь

Sit-Over-Bench, состоящий из сидения, отсеков для обуви и плинтуса.

КЕК

- Материал: AISI 304
- Рабочие поверхности: КЕК-Finish
- Односторонняя версия с задней панелью или двухсторонняя версия
- Обувные коробки в три ряда

Ширина мм	Глубина мм	Высота мм	Описание	Кол-во в упак.	Кат. номер
820	450	600	Односторонняя версия, 9 отсеков	1	4.661 728
1090	450	600	Односторонняя версия, 12 отсеков	1	4.661 729
1360	450	600	Односторонняя версия, 15 отсеков	1	4.661 730
820	600	600	Двухсторонняя версия, 9 отсеков с каждой стороны	1	4.661 731
1090	600	600	Двухсторонняя версия, 12 отсеков с каждой стороны	1	4.661 732
1360	600	600	Двухсторонняя версия, 15 отсеков с каждой стороны	1	4.661 733

Дополнительные модели можно найти в нашем интернет-магазине.

3



4



**1 Проводящие перчатки ASPURE LINE антистатические, белые, нейлон**

AS ONE

- Нейлоновая ткань
- Распознавание по цвету манжета
- Поверхностное сопротивление: $10^6 - 10^8$ Ом
- Пакет с 10 парами

Размер	Цвет	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	белый	10	4.662 696
M	зеленый	10	4.662 695
L	серый	10	4.662 694
XL	желтый	10	4.662 693

**2 3 Проводящие напальчники ASPURE, антистатичные, латекс**

AS ONE

- Материал: латекс
- Отрезанный или свернутый край
- Неопудренные
- Кончики пальцев рельефные
- Толщина 0,10 мм
- Поверхностное сопротивление: $10^6 - 10^8$ Ом



Размер	Длина мм	Описание	Содержание упаковки	Кол-во в упак.	Кат. номер
S	61	Закрученные край	Коробка 10 x 1440 штук	14400	4.662 758
M	61	Закрученные край	Коробка 10 x 1440 штук	14400	4.662 759
L	61	Закрученные край	Коробка 10 x 1440 штук	14400	4.662 760
S	61	Закрученные край	Пакет 1440 штук	1440	4.662 761
M	61	Закрученные край	Пакет 1440 штук	1440	4.662 762
L	61	Закрученные край	Пакет 1440 штук	1440	4.662 763

**4 ESD листы ASPURE**

AS ONE

Для использования на рабочих столах, защитных полках и ковриках, требующие антистатических мер. Электростатические заряды до 20000 вольт могут быть снижены до безопасного уровня за считанные секунды.

- Спереди: нитриловая резина, рассеивание статического электричества
- Задняя часть: нитриловая резина, проводящая
- Устойчивы к маслам, смазкам и универсальным растворителям
- Сопротивление поверхности спереди: 10^{8-9} Ом
- Сопротивление поверхности сзади: 10^{4-5} Ом

Цвет	Размеры (Ш x Д) мм	Толщина мм	Кол-во в упак.	Кат. номер
зеленый	600 x 10000	2	1	4.663 745
серый	600 x 10000	2	1	4.663 746
зеленый	900 x 10000	2	1	4.663 747
серый	900 x 10000	2	1	4.663 748
зеленый	1200 x 10000	2	1	4.663 749
серый	1200 x 10000	2	1	4.663 750
зеленый	1000 x 10000	2	1	4.663 751
серый	1000 x 10000	2	1	4.663 752
слоновая кость	1000 x 10000	2	1	4.663 753
слоновой кости	1000 x 10000	2	1	4.663 754
глянцевый светло-зеленый	1000 x 10000	2	1	4.663 756

Дальнейшие продукты Вы найдете в нашем интернет-магазине.