



Лабораторное  
оснащение

SINCE 1989  
STOCK CODE  
**430685**

**NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO., LTD.**

A National High-Tech Enterprise  
Top Ten Well-Known Brands of Life Science Instrument

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПРОБ

Компания "Лабораторное оснащение", г. Москва  
+7 (800) 200-59-88 • +7 (495) 130-01-31 • [www.moslabo.ru](http://www.moslabo.ru) • [print@moslabo.ru](mailto:print@moslabo.ru)



## Авторизационное письмо

Мы Ningbo Scientz Biotechnology Co, Ltd, производитель и поставщик лабораторного оборудования, расположенные по адресу: No. 65 Mujin Road, National Hi-Tech Park, Ningbo City, China

Настоящим письмом авторизуем своего партнера на территории Российской Федерации

ООО ТД "ЛАБОРАТОРНОЕ ОСНАЩЕНИЕ",

выступать в роли официального дилера

Действуя строго от своего собственного имени, партнер (дилер) имеет право:

предоставлять коммерческие и ценовые предложения с целью заключения договоров, участвовать в государственных и коммерческих закупках, приобретать и реализовывать оборудование на территории Российской Федерации, осуществлять информационную поддержку, а так же сервисное обслуживание, в том числе гарантийное и выступать в роли сервисного центра (для осуществления гарантийного и послегарантийного сервисного обслуживания и ремонта) по приобретенному оборудованию.

  
FOR and ON BEHALF OF  
NINGBO SCIENTZ BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.  
宁波新芝生物科技股份有限公司  
周芳  
Authorized Signature(s)

Уважаемые коллеги!

Этот каталог содержит информацию только о некоторой части предлагаемой продукции и носит скорее ознакомительный характер. Ассортимент лабораторного оборудования, производимого Ningbo Scientz Biotechnology, намного шире и имеет предложения практически для всех сфер лабораторий научного и промышленного применения.

Если Вы не нашли в этом каталоге интересующее оборудование - отправьте запрос на нашу почту. Мы обязательно предложим Вам самые лучшие лабораторные решения!

Вот некоторые группы производимой продукции:

Спектрофотометры	Ультразвуковые сушилки и измельчители
Шейкеры	Гомогенизаторы высокоскоростные
Ротационные испарители	Генные пистолеты
Центрифуги	Приборы ультразвуковой очистки
Сухие бани	Водяные бани (нагрев, охлаждение)
Инкубаторы	Сублимационные сушилки
Весы	Приборы для тестирования лекарственных средств
Микроскопы	Льдогенераторы

# О компании

Ningbo Scientz Biotechnology Co, Ltd (Stock code:430685), это национальное высокотехнологичное предприятие, специализирующееся на производстве ультразвуковых аппаратов и приборов, которые служат для научных исследований, образования, больниц, фармацевтической промышленности, охраны окружающей среды. Компания Scientz много раз выбиралась в десятку лучших известных брендов жизни SCIENTZ, принимала участие в важных национальных научно-технических проектах МОНС и Национальной комиссии по развитию и реформам, утверждена международной системой управления качеством ISO9001:2008, а также получила сертификат CE.

Компания Scientz является крупнейшим производителем ультразвуковых гомогенизаторов в Китае и лидером во всем мире.

Scientz имеет несколько патентов на генную пушку высокого давления, которая занимает первое место в Азии по качеству и характеристикам Scientz серии ультразвуковой очиститель, измельчитель тканей, лопастной блендер, сублимационная сушилка, водяная баня, устройство трансдукции генов, аппарат для слияния клеток и т.д. все получили положительные отзывы.

Scientz - это проект индустриализации научных приборов Национальной комиссии по развитию и реформам, продукция экспортируется в 36 стран, включая Францию, Великобританию, Россию и т.д.

Компания Scientz открыла офисы и сервисные центры во многих городах Китая, получила положительные отзывы от пользователей.



## Ms Fang Zhou

Главный инженер

Председатель совета директоров, "Саенц Биотехнология".

Психолог-консультант класса В.

Член технического комитета по национальной стандартизации.

Член Китайской ассоциации биологической инженерии .

Член Китайской ассоциации промышленности приборов и аппаратов .

Член Чжэцзянской биохимической ассоциации .

Член №13 по культуре, медицине, образованию и науке .Комиссии Народного Конгресса города Нинбо .

Председатель Ассоциации женщин-каллиграфов Нинбо .



# СОДЕРЖАНИЕ

## Пробоподготовка - дробление / гомогенизация / диспергирование

- 01 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ГОМОГЕНИЗАТОР SCIENTZ-IID
- 02 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ГОМОГЕНИЗАТОР СЕРИИ F
- 02 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ГОМОГЕНИЗАТОР JY-N
- 04 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ГОМОГЕНИЗАТОР ДЛЯ АСЕПТИКИ
- 06 ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДИСПЕРГАТОР-ГОМОГЕНИЗАТОР XHF-DY
- 06 ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ГОМОГЕНИЗАТОР S10
- 06 СТЕКЛЯННЫЙ ГОМОГЕНИЗАТОР DY89-II
- 07 УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ГОМОГЕНИЗАТОРЫ СЕРИИ SCIENTZ-T
- 08 ГОМОГЕНИЗАТОРЫ-ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ SCIENTZ-12/24
- 09 ГОМОГЕНИЗАТОРЫ-ДЕЗИНТЕГРАТОРЫ SCIENTZ-48
- 09 ЛАБОРАТОРНЫЕ ГОМОГЕНИЗАТОРЫ ЛОПАТОЧНОГО ТИПА
- 10 ГОМОГЕНИЗАТОР СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ JG-IA
- 10 ГОМОГЕНИЗАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ SCIENTZ-150
- 11 ГОМОГЕНИЗАТОР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ SCIENTZ-207A

## Приборы для молекулярной биологии - Генная трансдукция

- 12 ГАЗОВЫЙ ГЕННЫЙ ПИСТОЛЕТ ВЫС/ДАВЛЕНИЯ GJ-1000
- 13 ПОРТАТИВНЫЙ ГЕННЫЙ ПИСТОЛЕТ SJ-500
- 14 ЭЛЕКТРОПОРАТОР SCIENTZ-2C
- 14 ГЕННЫЙ ЭЛЕКТРОПОРАТОР CRY-3B
- 15 ГИБРИДИЗАЦИОННАЯ ПЕЧЬ СЕРИИ SCIENTZ-LF
- 16 УФ-ФИКСАТОР SCIENTZ03-11
- 17 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СЧЕТЧИК ДИСПЕРСИИ БАКТЕРИЙ SCIENTZ-CF
- 18 СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ NP-2032

## Стандартный инструмент

- 20 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ СЕРИИ DTD (СТАРЫЙ ВАРИАНТ)
- 21 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ СЕРИИ DTD (НОВЫЙ ВАРИАНТ)
- 22 МНОГОЧАСТОТНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ DTU
- 22 ДВУХЧАСТОТНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ СЕРИИ DTS
- 23 ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ БАНЯ СЕРИИ SBL
- 24 ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ SCIENTZ-160VSY
- 25 ВОДЯНАЯ (МАСЛЯНАЯ) БАНЯ С С ПОСТОЯННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ СЕРИИ SC
- 25 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КРИОСТАТ СЕРИИ DC
- 27 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЧИЛЛЕР СЕРИИ DLK
- 27 ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕРМОСТАТ СЕРИИ СК
- 28 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ XB
- 29 НАСТОЛЬНАЯ ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ОХЛАЖДАЕМАЯ ЦЕНТРИФУГА HSC-2015L
- 30 КОЛПАКОВЫЕ СУБЛИМАЦИОННЫЕ СУШИЛКИ СЕРИИ SCIENTZ-N
- 32 КОЛПАКОВЫЕ СУБЛИМАЦИОННЫЕ СУШИЛКИ С НАГРЕВОМ СЕРИИ SCIENTZ-ND
- 34 КАМЕРНАЯ ЛИОФИЛЬНАЯ СУШИЛКА СЕРИИ SCIENTZ F
- 35 КРИОГЕННАЯ ВАКУУМНАЯ ЦЕНТРИФУГА SCIENTZ-1LS
- 35 ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШЕЙКЕРЫ DH-II /HS-3

## Приборы для тестирования лекарств

- 36 ПРОБООТБОРНИКИ СЕРИИ QY
- 37 ТЕСТЕРЫ РАСТВОРИМОСТИ СЕРИИ RC810G / RC1210G
- 38 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ДЕЗИНТЕГРАТОР-ТЕСТЕР РАСПАДАЕМОСТИ ZBJ01

# Ультразвуковой гомогенизатор SCIENTZ-IID

CE : ZL200920122245.6



## ОСОБЕННОСТИ

- Он принимает питание переключателя с ШИМ-управлением, и мощность плавно регулируется
- Он принимает 7-дюймовый сенсорный TFT-дисплей,
- высокое разрешение Центральный микрокомпьютер централизованного управления
- Ультразвуковое время, мощность произвольная настройка
- Дисплей обнаружения температуры образца, дисплей питания, микрокомпьютерное отслеживание, автоматическая сигнализация неисправностей
- Звукопоглощающая ловушка принимает листовой металл, спрей-пластик, ABS материал, дизайн штампа, с функцией блокировки

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- выщелачивание бактерий, вирусов, спор и других клеточных структур
- экстракция ДНК и белка растений и животных
- предварительная обработка образцов
- дробление однородных образцов
- иммунопреципитация хроматина
- диспергирование
- эмульгирование
- гомогенизация
- фрагментация
- крекинг
- лизис.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

<b>Модель</b>	Scientz-IID	<b>Диаметр наконечников</b>	Ф6 мм
<b>Частота</b>	20-25KHZ автоматическое отслеживание	<b>Диаметр наконечников</b>	Опция: Ф2, 3, 10 мм
<b>Мощность</b>	950W ( 1%-99%)	<b>Данные для хранения</b>	20 групп
<b>Дисплей</b>	7-дюймовый сенсорный TFT-экран	<b>Диапазон температур</b>	0-99°C
<b>Отображение</b>	Время, мощность, температура	<b>Сигнализация</b>	Перегрев, перегрузка и сверхурочная работа
<b>Рабочий объём</b>	0,5-600 мл	<b>Таймер</b>	0-999 мин
<b>КПД</b>	0.1-99.9%	<b>Режим работы</b>	Прерывистый/постоянный

## Ультразвуковой гомогенизатор серии F

Ультразвуковой гомогенизатор - это ультразвуковое оборудование, специально разработанное для диспергирования материалов; он имеет преимущества сильной выходной мощности и хорошего эффекта диспергирования.

**Область применения:** химия **материалов:** дисперсия и эмульгирование и гомогенизация наноматериалов, таких как углеродные нанотрубки, графен и другие материалы.

### ОСОБЕННОСТИ

- С новым программным обеспечением, централизованным управлением микрокомпьютера Он принимает большой экран с подсветкой и ЖК-дисплей
- Ультразвуковая ступень мощности с непрерывной регулировкой 1%.
- С импульсным и непрерывным режимом работы, а также с функцией тестирования
- Ультразвуковое время, время зазора и общее время могут быть точны до 0,1 секунды.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Scientz-750F	Scientz-1500F	Scientz-2400F
Частота	19,5-20,5 КГц	19,5-20,5 КГц	19.5-20.5KHz
Дисплей	ЖК-ДИСПЛЕЙ	ЖК-ДИСПЛЕЙ	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Регулируемая мощность	750W(20%-99%)	1500W(20%-99%)	2400W(20%-99%)
Дополнит-й наконечник	6, 15 мм	15, 25 мм	Нет
Объем переработки	5-700 мл	50-1200 мл	500-5000 мл
КПД	0.1-99.9%	0.1-99.9%	0.1-99.9%
Сигнал тревоги по температуре	Да (Предотвращение перегрева образца)	Да (Предотвращение перегрева образца)	Да (Предотвращение перегрева образца)
Сигнализация	Время, температура, перегрузка	Время, температура, перегрузка	Время, температура, перегрузка
Размер корпуса источника питания	400*280*220 (мм)	400*280*220 (мм)	400*280*220 (мм)
Стандартная конфигурация	Генераторный хост -1 шт, Диспергирующая головка 1шт, Звукопоглощающая ловушка 1шт	Генераторный хост -1 шт, Диспергирующая головка 1шт, Звукопоглощающая ловушка 1шт	Генераторный хост -1 шт, Диспергирующая головка 1шт, Звукопоглощающая ловушка 1шт

## Ультразвуковой гомогенизатор JY-N

### ОСОБЕННОСТИ

Ультразвуковой гомогенизатор JY-N укомплектован огромным количеством полезных и настраиваемых функций, звукоизоляционной коробкой, приятным дизайном и надежной работой. Состоит устройство из генератора и преобразователя, на который передается вибрация, что в свою очередь вызывает процесс кавитации и разрушает клетки всех типов.

Управление оборудованием осуществляется при помощи LCD дисплея с кнопочным управлением. Ультразвуковой шаг мощности плавно регулируется по 1%, с импульсным и непрерывным режимом работы, а также с функцией тестирования. Такие параметры как мощность импульсов, скважность и время работы, программируются пользователем.

В комплект поставки входит: изолирующая камера, сменный зонд, генератор, преобразователь, набор ключей и руководство.



### Ультразвуковые гомогенизаторы JY96-IIN, JY88-IIN, JY92-IIN, JY92-IIDN

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	JY96-IIN	JY88-IIN	JY92-IIN	JY92-IIDN
Частота	20-25 КГц	20-25 КГц	20-25 КГц	20-25 КГц
Дисплей	ЖК-ДИСПЛЕЙ	ЖК-ДИСПЛЕЙ	ЖК-ДИСПЛЕЙ	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Диапазон мощности	150W(5%-99%)	250W(5%-99%)	650W(1%-99%)	900W(1%-99%)
Наконечник (Ф)	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм
Доп.наконечник (Ф)	3 мм	3 мм	2, 3, 10, 12, 15 мм	2, 3, 10, 12, 15 мм
Объем переработки	10-100 мл	10-200 мл	0,5-500 мл	0,5-600 мл
КПД	1-99%	1-99%	1-99%	0.1-99.9%
Сигнал тревоги по температуре	Нет	Нет	Нет	0-99°C (Предотвращение перегрева образца)
Сигнализация	время, перегрузка	время, перегрузка	время, перегрузка	время, температура, перегрузка
Источник питания	220/110 В 50 Гц/60 Гц	220/110 В 50 Гц/60 Гц	220/110 В 50 Гц/60 Гц	220/110 В 50 Гц/60 Гц
Размер блока питания	430*255*300 мм	430*255*300 мм	430*255*300 мм	430*255*300 мм
Вес	9.3 кг	9.8 кг	14 кг	14.2 кг
Размер шумоподавляющей ловушки	345*340*570 мм	345*340*570 мм		345*340*570 мм



### Ультразвуковые гомогенизаторы JY98-IIDN, JY98-IIDN, JY99-IIDN

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	JY98-IIDN	JY98-IIDN	JY99-IIDN
Частота	19,5-20,5 КГц	19,5-20,5 КГц	19.5-20.5KHz
Дисплей	7-дюйм сенсорный TFT-экран	7-дюйм сенсорный TFT-экран	7-дюйм сенсорный TFT-экран
Диапазон мощность	1200W(20%-99%)	1200W(20%-99%)	1800W(20%-99%)
Наконечник	20 мм	20 мм	25 мм
Доп. наконечник	15, 25 мм	15, 25 мм	20, 28 мм
Объем переработки	50-1000 мл	50-1000 мл	50-1200 мл
КПД	1-99%	0.1-99.9%	0.1-99.9%
Сигнал тревоги по температуре	Нет	Да (предотвращение перегрева образца)	Да (предотвращение перегрева образца)
Сигнализация	Перегрев, превышение времени, перегрев,перегрузка	Перегрев, превышение времени, перегрев, перегрузка	Перегрев, превышение времени, перегрев, перегрузка
Размер блока питания	430*255*300 мм	430*255*300 мм	430*255*300 мм
Вес (нетто)	12.1 кг	12.1 кг	13 кг
Размер шумоподавляющей ловушки	345*340*570 мм	345*340*570 мм	345*340*570 мм
Вес (брутто)	14,5 кг	14,5 кг	15 кг

## Ультразвуковые гомогенизаторы для асептики и ультрамикродробления

Ультразвуковой гомогенизатор предназначенный для асептики и ультрамикродробления, и может разрушать хромосомы и сломанные клетки через центрифужную пробирку. Это для двух образцов последовательности секвенирования ДНК и для предварительной обработки образца иммунопреципитации хроматина.

Можно обрабатывать микромасштабные образцы размером до 5 мкл.

Данный метод превосходит обычную ультразвуковую гомогенизацию зондового типа. Гомогенизатор обрабатывает образец в герметичном и изолированном контейнере, что исключает возможность контакта зонда с образцом. Такой метод куда продуктивнее и безопаснее.

Оборудование оснащено водяной циркулирующей системой с температурой 4°C.

Гомогенизатор управляется при помощи экрана с кнопочным управлением. Интерфейс удобен и прост в освоении, а возможность гибкой настройки различных параметров системы, гарантируют отличную повторяемость и надёжность.

### ОСОБЕННОСТИ

- Отсутствие образования аэрозолей
- Повышение биологической безопасности
- Исключен риск перекрестного загрязнения образцов
- Эффективнее традиционного метода с зондом
- Большая вариативность обработки образцов
- Подходит для всех видов стандартных контейнеров
- Можно обрабатывать микромасштабные образцы, минимум до 5 мкл
- Автоматическое непрерывное вращение центрифужной трубки
- Контейнер для образцов полностью герметичен

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

По желанию можно приобрести низкотемпературную водяную баню по требованию заказчика для различных диаметров

Модель	Scientz98-III	Scientz08-II	Scientz08-III
Частота	19.5-20.5KHz	28 КГц±1 КГц	20 КГц±1 КГц
Мощность	1200 Вт (регулируемый)	1800 Вт (регулируемая)	2200 Вт (регулируемый)
Регулируемая мощность	1-99%	1-99%	1-99%
Время	1-999мин	1-999мин	1-999мин
КПД	1 -99%	1-99%	1 -99%
Объем переработки	700 мл	2л	3л
Отображение температуры	Да	Да	Да
Опора для дробления	(0,1-2 мл)*4	1-2 мл*16 отверстие 5 мл*8 отверстие 10-15 мл*8 отверстие	1-2 мл*32 отверстие 5 мл*20 отверстие 10-15 мл*17 отверстие
Источник питания	220/110В±0,5 50Гц/60Гц	220/110В±0,5 50Гц/60Гц	220/110В±0,5 50Гц/60Гц

Вращающаяся база для пробирок Эппендорф.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фрагментация ДНК
- Фрагментация РНК
- Бактерии и разрушение клеток
- ChIP-анализ
- Высокопроизводительный секвенатор
- Предварительная обработка образцов
- Взятие мембранных белков
- Реакция гомогенного эмульгирования
- Ультразвуковая обработка драгоценных реагентов



Scientz98-III



Scientz08-II/III

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Совет [Дополнительная ссылка](#)

Модель наконечника (диаметр)		Частота	Амплитуда	Диапазон мощности	Объем переработки
Ф2	1/12"	20-25 КГц	300um	20-250W	0,5-5 мл
Ф3	1/8"	20-25 КГц	250um	30-400W	3-10 мл
Ф6	1/4"	20-25 КГц	220um	60-650W	10-100 мл
Ф10	5/12"	20-25 КГц/ 19.5-20.5KHz	150um	100-950W	100-200 мл
Ф12	1/2"	20-25 КГц	150um	100-950W	100-200 мл
Ф15	5/8"	20-25 КГц/ 19.5-20.5KHz	145um	200-950W	200-500 мл
Ф18	3/4"	20-25 КГц	100um	200-950W	200-500 мл
Ф20	3/4"	19.5-20.5KHz	60um	400-1200W	500-1000 мл
Ф25	1"	19.5-20.5KHz	40um	800-1800W	500-1200 мл

Различные модели ультразвукового гомогенизатора дополнительные части

Наконечник из титанового сплава



Специализированная бутылка



## Высокоскоростной гомогенизатор-диспергатор Scientz XHF-DY

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания	220V	Размер лезвия	Ф10 мм объем обработки: 3-200 мл; Ф14 мм объем обработки: 100-500 мл; Ф18 мм объем обработки: 50-1000 мл
Мощность	360W		
Регулируемый диапазон	2800-28000 об/мин	Дисплей	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Вместимость	3 мл-1000 мл	Вес модели	6.0 кг
Временной диапазон	1-9,9 мин Регулируемый	Внешние размеры	320*220*430 мм
Температура окр.среды	-10°C-40°C	Вес нетто	8 кг



## Высокоскоростной гомогенизатор Scientz S10

Высокоскоростной гомогенизатор модели S10 (псевдоним: машина для измельчения тканей, машина для диспергирования порошков), подходит для смешивания жидкостей, эмульсий, гомогенизации, диспергирования твердого порошка в жидкости, измельчения и гомогенизации тканей животных. Машина разработана для создания сильного гидродинамического эффекта сдвига с помощью высокоскоростного сдвигающего усилия и скоростного диспергирования, так что материал, выдыхаемый из нижней части ротора, может распыляться через статор. Экструдированные формы отвечают требованиям эргономики, их легко перемещать и эксплуатировать. Поскольку минимальная производительность обработки может составлять 1 мл, он используется исключительно для организации затирания, медицинской диагностики, контроля качества, микродиспергирования, эмульгирования и гомогенизации. Устройство идеально подходит для предварительной обработки микрообразцов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания	220V 50/60HZ	Объем переработки	1 мл-120 мл
Мощность	160W	Аксессуары	10 мм
Скорость	8000-35000 об/мин	Общий вес	1 кг
Дисплей	ЖК-ДИСПЛЕЙ	Дополнительные аксессуары	Рабочая платформа, зажим для контейнеров, сменный резак (6мм, 8мм)
Скоростной режим	Бесступенчатая скорость		



## Стеклянный гомогенизатор Scientz DY89-II

По принципу механизма измельчения, система предназначена для гомогенизации животных и растительных тканей в мягкой манере, чтобы получить цитоплазму и митохондрии для эксперимента. Применяется в биологии, фармации, сельском хозяйстве и других областях. Имеет характеристики низкой скорости, высокого крутящего момента, отсутствия шума и т.д.

Скорость	50-2200г.p.m регулируемый	Дополнительные принадлежности	1 мл, 3 мл, 5 мл, 50 мл
Максимальная мощность	150W	Режим отображения	Цифровой
Отображение скорости вращ.	Да	Вес нетто	12 кг
Аксессуары	10 мл.20 мл каждый	Размер упаковки	345*345*710 мм



## Ультразвуковые гомогенизаторы серии Scientz-T

Экономичный и практичный ультразвуковой гомогенизатор.

Ультразвуковой гомогенизатор серии Scientz предназначен для применения эффекта кавитации в жидкости с помощью ультразвуковых волн. Он может использоваться для дезинтеграции клеток различных видов животных и растений, вирусов, бактерий, тканей, а также для изменения формы неорганических веществ.

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Он также может быть использован в эмульгировании, разделении, распределении, очистке коллекции и подготовке наноматериалов, ускорении дисперсии химических реакций и т.д. Он имеет широкое применение в преподавании, исследованиях и производстве во многих областях, таких как биология, микробиология, физика, зоология, сельское хозяйство и фармакология, и был использован некоторыми лабораториями.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Scientz-5T	Scientz-10T	Scientz-15T	Scientz-30T	Scientz-50T
Рабочая частота	20-25 КГц	20-25 КГц	20-25 КГц	20-25 КГц	20-25 КГц
Ультразвуковая энергия	20-1000W	20-1200W	200-1500W	200-1800W	250-2400W
Объем реакции	5л	10л	15л	30л	50л
Диаметр наконечника	30 мм	30 мм	30 мм	50 мм	50 мм
Рабочее напряжение	220v	220v	220v	220v	220v
Время УЗ исследования	0.1-99.9s	0.1-99.9s	0.1-99.9s	/	/
Интервал времени	0.1-99.9s	0.1-99.9s	0.1-99.9s	/	/
Полный рабочий цикл	1-999мин	1-999мин	1-999мин	1-999мин	1-999мин
Настройка мощности	1-99%	1-99%	1-99%	1-99%	1-99%
КПД	0.1-99.9%	0.1-99.9%	0.1-99.9%	0.1-99.9%	0.1-99.9%
Измерение температуры	Да	Да	Да	Да	Да
Мощность смешивания	60w	60w	60w	60w	60w
Скорость перемешивания	10-600р/мин	10-600р/мин	10-600р/мин	10-600р/мин	10-600р/мин
Полка	Нерж.сталь	Нерж.сталь	Нерж.сталь	Нерж.сталь	Нерж.сталь
Волюметрические колбы	Да	Да	Да	Да	Да
Впуск/выпуск	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да	Да/Да
Мощность охлаждения	500W	800W	1200W	2250W	2250W
Температура охлаждения	-5°C - комнатная температура				

## Лабораторные гомогенизаторы-дезинтеграторы измельчители тканей SCIENTZ-12/SCIENTZ-24

SCIENTZ-24 высокопроизводительный измельчитель тканей использует 4,3" сенсорный дисплей, настройка параметров проста и интуитивно понятна, а работа стабильна. Он способен быстро обрабатывать несколько образцов одновременно в научно-исследовательских институтах, университетах, сельскохозяйственных институтах, биомедицине и тестировании продуктов питания.

Данный продукт поддерживает экстракцию и очистку необработанных ДНК, РНК и белков, включая почву, растительные и животные ткани / органы, бактерии, дрожжи, грибы, споры, палеонтологические образцы и т.д. Поддерживает сухое измельчение, мокрое измельчение, смешанное измельчение и гомогенизацию. Закрытая одноразовая центрифужная пробирка эффективно предотвращает перекрестное загрязнение образца. Обладает высокой способностью к повторению, хорошей однородностью и достаточной степенью измельчения.

### ОСОБЕННОСТИ

- Поддерживает размещение центрифужной пробирки непосредственно в адаптере и прямое предварительное замораживание центрифужной пробирки
- Процесс измельчения полностью закрыт, образцы перемещаются независимо друг от друга, что позволяет избежать перекрестного загрязнения
- Встроенный программный контроллер, простая и удобная настройка параметров
- Использование бесшумной конструкции для уменьшения помех для окружающей среды
- Оснащен замком безопасности двери, с функцией защиты открытия и остановки кабинки, с высокой безопасностью
- Вертикальная вибрация, более достаточное измельчение, отличная консистенция для многократного измельчения одного и того же образца
- Быстрое измельчение 24 образцов за короткое время

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	SCIENTZ-24	Настройка частоты	500-2500 об/мин
Мощность	220 В/50 Гц	Расстояние между джигами	20 мм (вертикально)
Тарифная мощность	180W	Емкость образца	24 отверстия для адаптера 2 мл
Установка времени	1-9999s	Дисплей	4,3 дюйма TFT сенсорный
Защита	защита открытой крышки, функция экстренного торможения		
Модель	SCIENTZ-12		
Мощность	220 В/50 Гц		
Тарифная мощность	100W		
Установка времени	1-9999s		
Настройка скорости	500-2100 об/мин		
Хранение данных	может хранить 50 наборов данных		
Фиксированный сток	40 мм (вертикально)		
Емкость пробы	Стандарт: 12 мл 2 мл адаптер Опция: 6 отверстий для 5 мл адаптера Опция: 10 мл, 15 мл, 25 мл, 50 мл резервуар для измельчения Опция: Адаптер для замораживания.		
Метод измельчения	мокрое измельчение, сухое измельчение, предварительное измельчение перед замораживанием		
Шлифовальный бисер	ф3 мм 316L стальные шарики (100 шт.) ф6 мм 304 стальные шарики (100 шт.), по желанию циркониевые шарики		
Дисплей	4,3-дюймовый сенсорный экран		
Защита	защита открытой крышки, функция экстренного торможения		
Размеры	225 мм x 275 мм x 350 мм (длина x ширина x высота)		
Вес	≤12кг		
Мощность	220 В / 50 Гц		



## Лабораторный гомогенизатор-дезинтегратор измельчитель тканей SCIENTZ-48

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Источник питания	220 В/50 Гц
Номинальная мощность	180W
Сроки	1s-9999s
Настройка частоты	10-70Hz,300-2100times/min
Ход зажима	34 мм (вертикально)
Емкость образца	Адаптер 2 мл 48 отверстий, Адаптер 5 мл 12 отверстий
Дисплей	7-дюймовый сенсорный TFT-дисплей
Защита	Защита открытой крышки, функция экстренного торможения
Размер	L369*W360*H520 мм

Сопутствующие аксессуары: 500шт 3мм шарик из нержавеющей стали и 500шт 6мм шарик из нержавеющей стали



Номер патента: ZL200420019738.4

## Лабораторный перистальтический гомогенизатор лопаточного типа

Гомогенизатор Germfree, также известный как гомогенизатор лоскутов, широко используется для гомогенизации тканей животных и биологических образцов, также используется для следующих областей тестирования: продукты питания, фармацевтика, косметика, молекулы клиник, токсины и бактерии, особенно подходит для подготовки образцов для тестирования микроорганизмов. Устройство изготовлено из нержавеющей стали и может эффективно отделить поверхность твердого образца от образца с микробами внутри. Образцы упаковываются в одноразовые пакеты для гомогенизации, не содержащие микробов, и таким образом не контактируют ни с какими частями прибора. Он обладает такими свойствами, как мягкая гомогенизация, отсутствие загрязнения, отсутствие повреждений, отсутствие повышения температуры, отсутствие стерилизации, отсутствие необходимости мыть посуду. Таким образом, он отвечает требованиям скорости, точности и воспроизводимости. Этот продукт также подходит для гомогенизации опухолевых тканей (таких как печень, рак кишечника, рак желудка, рак молочной железы) не только может получить большое количество отдельных клеток (2x10<sup>5</sup> в течение 2 минут), но и измельчить клетки ткани (например, клетки печени) более мягко.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Scientz -04	Scientz-09	Scientz-11L
Время	30、180、600s <sup>or</sup> (непрерывный рабочий оборот)	0,1 ~ 99 мин (с шагом 0,1 мин)	
Скорость рэпа	6-9 раз/сек	3~12 раз/сек (с шагом 0,1 мин.) Отображение фактического числа дребезжаний. система	
Вместимость	3-400 мл	3-400 мл	3-400 мл
Ящик	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Хранение параметров	НЕТ	Более 10 групп многоэтапного программирования	Более 10 групп многоэтапного программирования
Мощность	300W	300W	500W
Дисплей	ЖК-ДИСПЛЕЙ	Цифровой	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Контроль температуры	НЕТ	НЕТ	Комнатная температура - 50 °C до установления, отображение температуры
УФ дезинфекция	НЕТ	НЕТ	ДА
Стерильный пакет	17*30 см	17*30 см	17*30 см
Вес нетто	22,5 кг	18,5 кг	18,5 кг
Устройство защиты	С функцией автоматической остановки против ловушки, съемными окнами и регулируемым щитом, защитной дверью из закаленного стекла		
Размеры	400*420*260 мм	420*245*340 мм	420*245*340 мм

## Гомогенизатор сверхвысокого давления JG-IA

НОМЕР ПАТЕНТА: ZL200910099490.4

Самое высокое давление JG-IA составляет 256Мпа (37120PSi), что может удовлетворить многие разрушения клеточных стенок и нано гомогенизации / дисперсии образца, и реализовать эффективный контроль температуры в то же время

- Постоянно регулируемое давление, 0-37 120 psi
- Простая операция, непрерывная циркуляция образца, без выхлопа, непосредственно подача Физические методы дробления, чтобы избежать внешнего загрязнения
- Удобное обслуживание
- Коэффициент безопасности высокий, и схема имеет функцию автоматической защиты от перегрузки Многие виды клеточных стенок и образцов удовлетворяются, и нет специфических для образцов



### ОСОБЕННОСТИ

E. coli и дрожжи, животные и растительные клетки - степень дробления более 95% за один раз.  
Обработка дрожжей / спор Ganoderma lucidum и других грибов; цианобактерий / зеленых и других водорослей;  
Это могут быть однородные эмульсии, липосомы, микроэмульсии, твердые и жидкие суспензии размером до 100 нм, с равномерным распределением частиц по размерам.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	JG-IA	Вместимость	Максимум 50 мл/раз, непрерывное увеличение проб
Источник питания	380V	Максимальное давление	256 МПа (37120PSi)
Устройство для создания давления	Гидравлическая система	Максимальный ход давления	170 мм
Пробирка с образцом	Нержавеющая сталь	Скорость вращения нажимного диска	6,8 мм/с
Размер напорного бака	Ф25*150 мм	Размеры	555*600*1170 мм

## Гомогенизатор высокого давления SCIENTZ-150

Гомогенизатор высокого давления SCIENTZ-150 использующий плунжерный насос, который позволяет регулировать давление. Устройство оснащено всеми необходимыми характеристиками для создания высокого давления. Прибор имеет небольшой объем, простоту в эксплуатации и высокую эффективность. Оборудование специально разрабатывалось для обработки образцов в ферментационном резервуаре, который предназначен в первую очередь для раздавливания грамотрицательных бактерий E. coli и дрожжей. Пользуется популярностью в лабораториях биоинженерии и фармацевтики.  
После обработки образца всеми тремя эффектами: кавитация, ударный эффект и сдвиговый эффект, частицы могут быть размером менее 100 нм. Оборудование имеет интегрированную систему охлаждения. Все основные компоненты прибора и трубки, что входят в прямой контакт с образцом, сделаны из нержавеющей стали.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номер патента : ZL200910099490.4

Максимальное рабочее давление	1200bar/120Mpa/17400PSi
Максимальное расчетное давление	1500bar/150Mpa/21750PSi
Максимальная вместимость	12 л/ч, 25 л/ч две модели машины
Минимальная вместимость	30 мл
Охлаждение	Встроенный охладитель
Мощность двигателя	1.5KW/380V/50Hz
Размеры	L800*W460*H450 мм
Вес	120 кг



ПРИМЕЧАНИЕ: Для эмульгирования предлагается использовать шаровой клапан, а для дробления желателно использовать клапан с противодавлением. Для выбора предлагается низкотемпературная циркуляционная система охлаждения.

## Гомогенизатор высокого давления SCIENTZ-207A

Гомогенизатор Scientz-207A EHV использует энергию высокого давления, создаваемую серводвигателем, для мгновенного высвобождения материала через щели для разрушения, гомогенизации и эмульгирования материала под действием эффектов высокого сдвига, кавитации и столкновения, Децентрализованный эффект, и поддерживать постоянное рабочее состояние давления. Размер частиц материала может быть равномерно очищен до 100 нм или менее, скорость фрагментации более 95%, может быть использован для жировой эмульсии, липосомы, косметика, липидные наночастицы, нано суспензии, ферментатор обработки образцов, и биоинженерной лаборатории, медицины завода и других крупномасштабных обработки E. coli, дрожжи и другие образцы сломанной, биологической инженерии и биофармацевтической промышленности, таких как R & D и производство стандартного оборудования также может быть использован для молочных продуктов, продуктов питания и напитков, фруктовых соков, фармацевтики, биологических и других отраслей промышленности для эмульгирования, гомогенизации лечения. Машина имеет встроенную систему циркуляции охлаждения, которая непосредственно охлаждает гомогенизирующую головку. Все материалы, контактирующие с материальной трубой, изготовлены из нержавеющей стали 316L. И дополнительный гомогенный клапан, продукт имеет давление, небольшой размер, легкий вес, простота в эксплуатации, интуитивно понятный дисплей, высокая эффективность, большой размер образца и так далее. Поданы заявки на патенты на изобретение и патенты на полезную модель.



### ОСОБЕННОСТИ

- Конструкция однородного давления 0~207Мра произвольно регулируется для удовлетворения потребностей клиентов нанофармацевтики;
- Минимальная емкость для обработки образцов 15 мл;
- Основные компоненты, используемые в Германии, Японии, импортированы, длительный срок службы;
- Для обеспечения мощности, стабильной и надежной работы, длительного срока службы используется японский импортный серводвигатель;
- Все материалы в контакте с зеркально полированной нержавеющей сталью 316L для предотвращения скопления остатков проб (в соответствии с пищевыми и лекарственными требованиями);
- Автоматический впрыск, непрерывная работа, отсутствие выхлопа;
- Использование метода физической гомогенизации, без остатков материала;
- Снятия уплотнений с помощью специальных инструментов для облегчения замены;
- Простота эксплуатации, удобство технического обслуживания, экономичность;
- Датчики давления, температуры от немецкого бренда (опционально)
- Встроенный кулер конфигурации кулера, не потребляют материалы, контроль однородной температуры
- Хранение данных, запросы
- Сигнализация температуры и автоматическая защита
- Отображение кривой давления и температуры в реальном времени

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное рабочее давление	1800bar / 180Мра / 26100psi давление регулируется
Максимальное расчетное давление	2070bar / 207Мра / 30015psi
Максимальная производительность обработки	15 л / ч (250 мл / мин)
Минимальная вместимость	15 мл
Остаток материала 0 мл	Нет (0 мл без остатка)
Мощность двигателя	3,0 кВт / 380 В / 50 Гц
Размеры	L1070*W340*H460 мм
Вес	100 кг
Максимальное количество частиц	100 микрон
Управление потоком	Регулируемый поток
Дисплей	PLK управление и 7" сенсорный дисплей

## Газовый генный пистолет высокого давления GJ-1000

GENE GUN

Номер патента : ZL011 05512.X 200630105830.7

Технология генной пушки (бомбардировка частицами) является своего рода совершенно новой технологией доставки генов, это будет размер микрона, золота или нуклеиновой кислоты вольфрамовых частиц, ускоренных до необходимой скорости, таким образом, гены в клетки, ткани или органы. Получите мгновенную стабильность и высокоэффективное выражение, преобразование. Имеет характеристики быстрого, простого, безопасного и эффективного.

- Простой, быстрый и гибкий метод для различных типов клеток
- Способствуют мгновенной экспрессии и стабильной экспрессии Только небольшое количество ДНК и клеток, без ДНК-носителя
  - Для общего импорта, для большого фрагмента ДНК
  - плазмиды неограниченно In vivo и in vitro трансформации и высокой специфичности
  - Бомбардировка желудка уникальная круглая трансформация, съемная, удобная очистка и дезинфекция; Стоимость использования материала низкая, каждый пистолет в дополнение к газу высокого давления стоит на 3 USD меньше.
  - Высокая повторяемость
  - Другие методы не могут быть завершены, при специальном росте необходимо преобразование клеток Равномерное распределение частиц
  - Самый большой контрольный экспериментальный процесс

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Животные: ткани (кожа, органы), клетки, органы и т.д. Растения: живые растения, листья или другие растительные ткани
- Дрожжи, бактерии и другие микроорганизмы
- Исследование экспрессии генов
- Сельскохозяйственная биотехнология и улучшение сельскохозяйственных культур
- Вакцины для растений



### СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Хозяин, вакуумный насос, 1000 пушек рассеивания (3,5/4,5/7Мра разрывная мембрана, несущая пленка, коврик из нержавеющей стали, 2 бутылки золотого порошка, 1 бутылка вольфрамового порошка)



Целевой регион	40cm <sup>2</sup>
Диапазон давления	3-12МПа
Тип цели	Животные: культура клеток и органов Растения: Более мелкие из целых растений, культуры клеток, экспланты, дрожжи, бактерии и другие микроорганизмы, хлоропласт, митохондрии
Напряжение	220В/110В
Газ	Гелий или азот (гелий более оптимизирован)
Металлическая частица	Φ0.8-1.5μm



## Генный пистолет Scientz SJ-500

Портативный генный пистолет является удобным портативным оборудованием, может быть быстро прямо на месте для передачи генов клеток. Система через гелий давление регулируется, для привода в небольшой пластиковой трубки стены пакет имеет ДНК, РНК, или другие биологические материалы частиц золота, он непосредственно в клетку, сделать трансгенные работы становятся более гибкими с точки зрения эксплуатации, простой.

### ОСОБЕННОСТИ

- Портативный, может быть гибким для генетически модифицированных (ГМ) экспериментов in vitro
- Низкий уровень шума, высокая воспроизводимость, удобные живые животные
- Другие методы не могут быть завершены, при особом росте необходима трансформация клеток
- Область стрельбы мала и равномерное распределение частиц, может в различные размеры рецептора, гарантировать эффективность преобразования
- Простой, быстрый и гибкий метод для различных типов клеток
- Способствуют мгновенной экспрессии и стабильной экспрессии Только небольшое количество ДНК и клеток, без ДНК-носителя
- Для общего импорта, для плазмиды с большим фрагментом ДНК неограниченно



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Животные: любое воздействие генного оружия вне ткани (кожи и органов), клетки, органа и т.д.
- Растения: полевые и тепличные экспланты
- Дрожжи, бактерии и другие микроорганизмы
- Исследования экспрессии генов
- Сельскохозяйственная биотехнология и улучшение сельскохозяйственных культур
- Вакцина для растений
- Органеллы, хлоропласты и митохондрии



Золотая сила



Вольфрамовая энергия



Журнал для резки трубка



Нейлоновая



Журнал



Образцовые устройства

### СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Генный пистолет, специальный редукционный клапан и шланг, устройство для отбора проб, режущая машина, журнал, импортная нейлоновая труба 50 футов 2 упаковки, 2 бутылки золотых порошков.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Экспериментальные условия	In situ, in vitro, in vivo, из организма
Целевая область	2 см <sup>2</sup>
Диапазон давления	0.5-5МПа
Тип цели	Животные: любые организмы (кожа, органы), подвергающиеся воздействию генной пушки, клетки, экспланты и культуры органов Растения: Полевое и тепличное использование, культура клеток растений и эксплантов, дрожжи, бактерии, другие микробы
Электропитание	9 В (1000 использований)
Газ	Гелий или азот
Металлическая частица	Ф0.8-1.5µm
Способ бомбардировки	Журнал точек выборки прямого или нейлонового

## Электропоратор SCIENTZ-2C

Patent : 200630105829.4

Электричество преобразование может быть использовано, чтобы положить ДНК в состояние бактерий, животных и растительных клеток, дрожжевых клеток. Относительно химического метода, электрический процесс реформирования может получить более высокую эффективность. Этот метод лучше, чем другие методы, чтобы получить повторяющиеся больше, прост в эксплуатации и экономии времени, импорт высокой эффективности и стал незаменимым основной технологии молекулярной биологии.

Прибор интеграции всей конструкции машины, простое управление, прямой дисплей, микропроцессор управления импульсным разрядом принимает человеко-машинный диалоговый интерфейс, операция проста, интуитивно понятна, и уточнение диапазона конденсатора и резистора, эксперимент электропорации клеток при условии, связанных с более широким диапазоном выбора.



### ОСОБЕННОСТИ

- Четкий и понятный дисплей
- Микропроцессорное управление импульсным разрядом
- Хранилище журналов
- Неограниченное хранение пользовательских программ
- Простое управление, короткое время преобразования
- Высокая эффективность преобразования способность к повторению

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Преобразование электричества бактерий, дрожжей и др. микроорганизмов
- Трансфекция клеток млекопитающих
- Растительная ткань и протопласт трансфекции
- Клеточная гибридизация, слияние, доставка генов
- Импорт маркерного гена, метки, инструкции
- Импорт функции конкретного гена были изучены
- Импорт лекарств и других молекул, таких как Protel

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

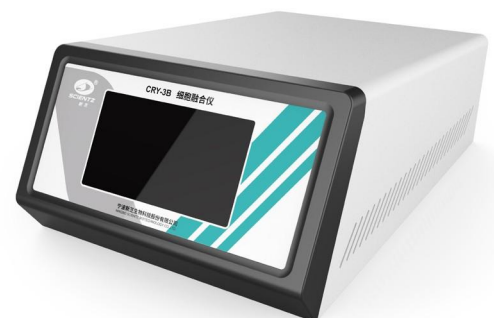
Модель	SCIENTZ-2C	Сопротивление	50, 100, 150, 1600, -∞ всего 30 оценок
Форма импульса	Экспоненциальный распад	Операционная система	Микрокомпьютерное управление
Высокая производительность напряжение	400-2500V	Форма выходного сигнала	С постоянной времени RC экспоненциального затухания волны
Низкая производительность напряжение	50-450V	Размер	36.8*31.6*22.9 (см)
Высоковольтный конденсатор	1, 5, 6, 25, 30, 31UF	Вес	10,5 кг
Низкое напряжение конденсатор	100UF, 125UF, 150UF...1675UF, один сорт 25UF	Размер упаковки	480*420*280 мм

## Генный электропоратор Scientz CRY-3B

Генный электропоратор подходит для гибридизации и слияния клеток, а прямые наблюдения можно проводить под инвертированными микроскопами. Он находит широкое применение в исследованиях микроорганизмов, медицины животных и биоинженерии. Он обеспечивает безопасность, простоту использования и эффективность по сравнению с традиционным методом. Все типы ровных электродов и игольчатых электродов являются

### ОСОБЕННОСТИ

- Особенности: возможность как электрофузии клеток, так и электропорации
- Гибкость: широкий диапазон напряжения и времени импульса
- Быстрый и эффективный, простой и быстрый полный процесс пост-обработки расположение клеток, слияние, слияние, всего несколько секунд работы сенсорного ЖК-дисплея
- Простая и быстрая настройка данных



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры электрического поля переменного тока	
Напряжение пучка импульсов	Пик-пиковое значение 0-58 В (0±29 В), регулируется плавно
Частота пучка импульсов	30КHz-3000КHz регулируемый
Время выхода	10-1000 мкм, нарастающий спад 1, регулируемый постоянно
Параметры поля постоянного тока	
Импульсное напряжение квадратной волны	5-600 В регулируемое (расстояние между электродами) 1,0 мм электрическое напряжение поля достигает 6000 В/см.
Диапазон импульсов синтеза квадратных волн	5-5000 - us, 1 us увеличивающееся снижение, регулируемое непрерывно
Количество импульсов синтеза	1-9 шт.
Плоский электрод синтеза	Полярное расстояние 0,5 мм, дополнительный электрод в таблица ниже
Вес нетто	9.22 кг
Размер упаковки	450x370x290 мм

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Слияние клеток (процесс слияния можно наблюдать под инвертированным микроскопом)
- Перенос ядра
- Оперирование эмбрионов
- Получение гибридомы
- Слияние протопластов растений
- Гены куриного эмбриона внутри яйца
- Живой импорт генов/лекарств

### Дополнительный электрод для предметного стекла микроскопа:

Модель	1-0.5	1-1.0	1-2.0	1-3.2
Электрод расстояние	0,5 мм	1.0 мм	2 мм	3.2 мм
Объем	20 мкл	40 мкл	80 мкл	700 мкл
Диапазон напряжения	0-600 В пост.тока			
Техническое обслуживание	Мягкое очищающее средство, этанол или этилен, оксидная стерилизация			

## Гибридизационная печь серии Scientz LF

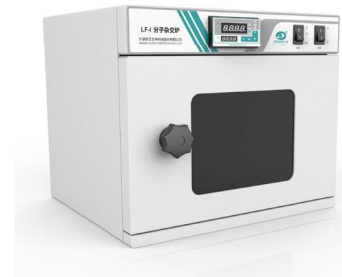
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	LF-I	LF-III	LF-IIIА
Диапазон температур	Т окр.среды +5-100°C	Т окр.среды +5-100°C	Т окр.среды +5-100°C
Точность температуры	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
Ошибка температуры	±0.03°C	±0.03°C	±0.03°C
Разрешение дисплея	01°C	01°C	0.1°C
Время установления температурного равновесия	<20мин	<20мин	<20мин
Скорость вращения	6,5±0,5 об/мин, фикс	5-20 об/мин, регулируемый	6- 25 об/мин, регулируемый
Время непрерывной работы	24 час	24 час	24 час
Гибридная трубка (макс.)	6 шт.	6 шт.	6 шт.
Качающееся основание	/	ДА	ДА
Частота	/	0-33 Гц	0-33 Гц
Амплитуда	/	0-1 мм	0-1 мм
Внешние размеры	450*90*370 мм	450*390*400 мм	440*480*430 мм
Внутренние размеры	340*220*210 мм	340*220*220 мм	340*220*220 мм
Прилагаемая гибридная трубка	35*240 мм	35*240 мм	35*240 мм
Дополнительная гибридная трубка	35*150 мм, 35*300 мм	35*150 мм, 35*300 мм	35*150 мм, 35*300 мм
Дисплей	/	Цифровой	ЖК-ДИСПЛЕЙ
Напряжение	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz
Вес нетто	21 кг	22 кг	23 кг

Печь гибридизации является идеальным оборудованием в современной лаборатории с использованием гибридной технологии, может вместо пластиковых пакетов и водяной бани встряхивая стол, и избежать крест мешок поломки загрязнения опасности. Эта машина управляется микрочипом и горячим воздухом конвекции технологии, обеспечивает точный контроль температуры и постоянной температуры окружающей среды. Печь циркуляции воздуха устройство дизайн уникальный, быстрый нагрев, uniform. This делает Северный и Южный эксперимент гибридизации идеальной гибридной системы. At нижней части его есть качающаяся база, размещенные в то же время также могут быть применены к таким, как гибридные мешки, и другие строгие эксперимент инкубации.

### ОСОБЕННОСТИ

- Микрокомпьютерный контроллер обеспечивает точный контроль температуры Быстрое повышение температуры
- Вращение трубы
- Гибридная трубка облегчает погрузку и выгрузку
- Внутреннее использование антикоррозийных, зеркальных материалов из нержавеющей стали Двойная
- стеклянная конструкция двери, эффективно предотвращает излучение
- Можно встряхивать в нижней части основания, многоразового использования
- Меньше шансов, чем осциллирующие загрязнения воды Герметизация высокая



## УФ-фиксатор SCIENTZ03-11

SCIENTZ03-11 UV Fixer является своего рода многоцелевой 254 нм УФ-излучения системы, нуклеиновой кислоты в основном используется для сшивания на мембране. Может также использоваться для ДНК агарозном геле резки, RecA мутации скрининга, пиримидин димер некоторых ферментов рестрикции пищеварения, УФ стерилизации устранить загрязнение ПЦР и т.д. В УФ-стерилизации, переработки полимеров и т.д., также имеет прикладное значение.

### ОСОБЕННОСТИ

- Микропроцессорное управление, для обеспечения точной дозировки УФ, светодиодный дисплей Единицы облучения могут через время или энергию (Джоули/см<sup>2</sup>) определяется
- Вытяжной тип ультрафиолетового облучения системы, простота эксплуатации
- Ультрафиолетовая безопасность Окна и дизайн замка двери безопасности, может защитить безопасность использования Максимальная площадь воздействия (88 см<sup>2</sup>)
- Два типа режима работы, модель уф-энергии, модель времени Выключение без потери информации
- Локализация ЖК-дисплей, может касаться клавиатуры
- Окна с УФ-блоком, большая ловушка для ультрафиолетового облучения из нержавеющей стали

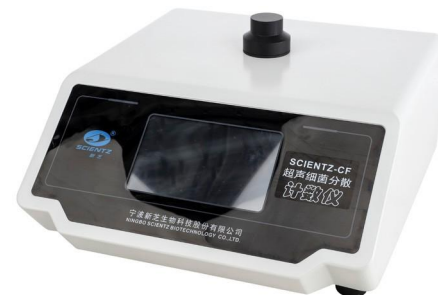


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Длина волны ультрафиолетового излучения	254 нм (опционально 365 нм, 312 нм в комплекте)
Время экспозиции и диапазон измерений	0-999,9 минут, мощность 60 Вт
Время экспозиции и диапазон измерений	0-99.99 Дж (джоуль)
Энергия ультрафиолетового излучения	может достигать макс. 5 мВт/см <sup>2</sup>
Источник ультрафиолетового излучения	10W световая трубкаx5 Информация без потерь при выключении
Энергетические установки и экономия	Отображение 9 экспозиций на жидкокристаллическом экране при китаизации
Установка и сохранение времени	9 экспозиций Сенсорная клавиатура
УФ-облучение Ручная установка Энергия	Затененное от ультрафиолета окно
Ручная установка времени УФ-облучения	Широкая нержавеющая сталь UV
Внешние размеры	360мм*340мм*310мм
Размер экспозиционной комнаты	340мм*260мм*150мм

## Ультразвуковой счетчик дисперсии бактерий SCIENTZ-CF

Ультразвуковой счетчик дисперсии бактерий - это прибор для предварительной обработки бактериального раствора, основанный на принципах ультразвуковой дисперсии и фотоэлектрического определения мутности. Прибор может быстро рассеивать легко группирующиеся бактерии, такие как *Mycobacterium tuberculosis*, и одновременно измерять мутность *Mycobacterium tuberculosis*, выдавать объем жидкости образца, необходимый для разбавления до целевой мутности *Mycobacterium*, и подсчитывать количество колоний на единицу объема. Выполните предварительные расчеты. Прибор является хорошим помощником в области тестирования восприимчивости к лекарственным препаратам, тестирования лекарств, сортировки бактерий и сохранения штаммов. Он может значительно снизить трудоемкость ручного рассеивания и разведения бактериальной жидкости, повысить эффективность обработки бактериальной жидкости, стандартизировать экспериментальные операции. Он может эффективно снизить риск микробной контаминации.



### ОСОБЕННОСТИ

- Высокая эффективность: ультразвуковая дисперсия, определение мутности и расчет объема разбавления выполняются за один шаг
- Простое управление: поместите образец, работа одним нажатием, экономия времени работы 90%
- Интеллектуальный: Интеллектуальное программное управление распределяется равномерно, считывание в реальном времени во избежание человеческих ошибок
- Высокая безопасность: закрытая экспериментальная среда, снижающая риск загрязнения окружающей среды и заражения персонала

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	SCIENTZ-CF
Мощность ультразвукового преобразователя	100W
Частота ультразвукового преобразователя	40 кГц
Общее количество ультразвуковых исследований	Можно установить 0 ~ 99 секунд
Время работы ультразвука	Можно установить 0 ~ 99 секунд
Время ультразвукового интервала	Можно установить 0 ~ 99 секунд
Точность отображения мутности Max	0.01MCF
Диапазон измерения мутности Max	0.00 ~ 6.00MCF
Линейный диапазон микроволнового определения мутности	0.20 ~ 4.00MCF
Емкость кюветной ячейки для образцов	1.5 ~ 4 мл, ширина шага: 0.01 мл
Калибровка мутности по Максвеллу	Многоточечная калибровка, до 6 точек
Функция разбавления	Автоматическое формирование объема дозирования
Характеристики кюветы	Прокладка из фторсодержащего силикона
Калибровочный раствор предоставлен	Китайская академия метрологии
Условия температуры хранения	-20 ~ 50 °C
Условия рабочей температуры	5 ~ 35 °C
Сохранение данных при отключении питания	50 групп
Параметр мощности	220 В / 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	100W
Вес прибора, нетто	3,9 кг
Внешние размеры	L270 мм * W292 мм * H156 мм

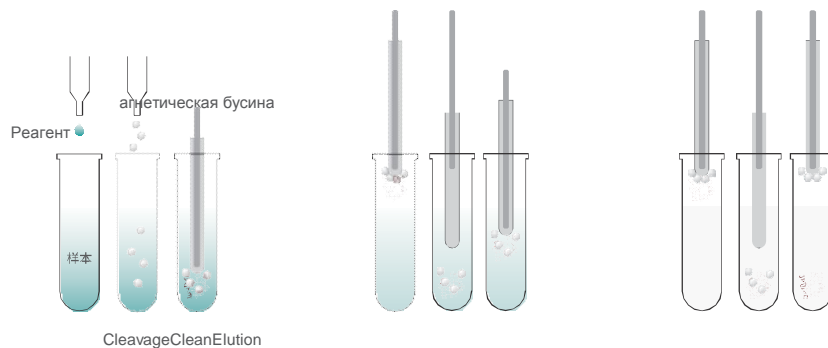
## Автоматическая система очистки нуклеиновых кислот NP-2032

NP-2032 - это полностью автоматический прибор для выделения нуклеиновых кислот, выпущенный компанией Ningbo Scientz с учетом потребностей клинического крупномасштабного генетического анализа. Этот прибор использует технологию разделения магнитных шариков, в соответствии с выбором соответствующего набора для разделения и очистки нуклеиновых кислот в образцах из нескольких источников (таких как кровь, ткани животных и растений, клетки). Весь прибор имеет стабильную производительность и низкий уровень шума, а работа автоматизирована, быстра и проста. Он может одновременно очищать 32 образца. Мощный "помощник" в клиническом генетическом тестировании и молекулярно-биологических лабораторных исследованиях



### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Используйте магнитный стержень на держателе магнитного стержня в машине для перемещения магнитных шариков с адсорбированными нуклеиновыми кислотами в различные емкости для реагентов, а затем используйте втулку магнитного стержня, расположенную на внешнем слое магнитного стержня, для многократного перемещения жидкости вверх и вниз для ее равномерного перемешивания. Лизис, адсорбция нуклеиновых кислот, промывка и элюция для получения чистой нуклеиновой кислоты.



### ОСОБЕННОСТИ

- Быстро и эффективно  
Чистота очищенной нуклеиновой кислоты может удовлетворить потребности различных последующих экспериментов  
Скорость восстановления нуклеиновой кислоты > 95%, скорость восстановления магнитных бусин > 95%  
Общая экстракция 32 образцов может быть завершена примерно за 20-40 минут (в зависимости от реагентов)
- Безопасность и надежность  
Полностью автоматическая работа с одноразовыми расходными материалами для уменьшения контакта с персоналом  
Встроенная регулярная УФ-дезинфекция, эффективная очистка  
Вытяжной вентилятор для эффективного предотвращения загрязнения аэрозолями  
Предотвращение сигнализации открытия двери и автоматическая остановка структуры движения во время работы для обеспечения безопасной эксплуатации
- Универсальность  
Многоскоростной и многомодульный для выбора, и может хранить 100 программ для удовлетворения различных требований клиентов  
Пользовательская температура лизиса и элюирования  
Подходит для различных образцов, таких как ткани животных и растений, сыворотка, плазма и т.д.

Гибкий контроль

Большой экран полноцветного дисплея, сенсорное управление, простота в использовании

Настраиваемая программа быстрого доступа, запуск одним щелчком мыши

Гуманизированный дизайн смотрового окна и экрана дисплея, прост в эксплуатации

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	NP-2032
Пропускная способность пробы	1 ~ 32
Объем переработки	30-1000ul
Коэффициент извлечения магнитных шариков	> 95%
Количество магнитов	32
Чувствительность очистки	Положительная частота обнаружения 100 копий образца > 95%
Очищение разницы между порами	CV <3%
Расходные материалы	96 глубоких луночных планшетов + гильза для магнитного стержня
Температура растрескивания	Комнатная температура до 120 °C
Температура элюирования	Комнатная температура до 120 °C
Смешивание при сотрясении мозга	
Интерфейс управления	7-дюймовый сенсорный экран, 8 файлов программ быстрого доступа
Внутренняя программа / Предустановка	8 программ, может хранить 100 программ
Управление программой	Создать, редактировать, удалить, сохранить как и т.д.
Стандарт интерфейса расширения прибора	USB
Система освещения	Да
Дезинфекция	УФ-дезинфекция
Метод выхлопа	Вентилятор
Хранение данных	встроенная SD-карта
Размер	422x422x470 (мм)

## Ультразвуковая баня

№ ПАТЕНТА: ZL201220115206.6

Ультразвуковая баня предназначена для применения эффекта кавитации, создаваемого в очищающей жидкости с помощью ультразвуковых волн. Он может ускорить растворение и разложение грязи и смазки из очищаемых деталей и имеет отличный эффект очистки глухого отверстия и внутренних отверстий контейнера. Быстрая очистка, эффективность, отсутствие повреждений на поверхности и снижение трудоемкости, имеет широкое применение в очистке деталей точного машиностроения, гидравлических деталей, пневматических деталей, клапанов, тормозов, подшипников, скребков подшипников, масляных форсунок, масляных насосов, карбюраторов, топливных форсунок и других электронных компонентов, печатных плат, полупроводниковых кварцевых пластин, гальванических покрытий, оптических линз, звуковых головок, полиэфирных фильтров, сопел для прядения химического волокна, прядильных пластин и т.д., включая лаборатории, и другие различные отрасли очистки. Есть машины с различными функциями, такими как повышение температуры, регулировка мощности, двухчастотные, высокочастотные (59К, низкий уровень шума и подходит для прецизионной очистки), высокочастотные, чтобы пользователи могли выбрать из них.

На основе международных стандартов IEC60886.61102.61161, компания производит серию интеллектуально автоматических ультразвуковых очистительных машин и машин для очистки воздуха, включая следующие типы (настольный тип, входной тип, сплит, однослотовый, двухслотовый, многослотовый) Все основные и ключевые части импортируются, что делает схему более превосходной, работу более надежной, эффективность выше, шум намного ниже и очистка более эффективной.

### ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей с большим экраном
- Отображение меню настройки параметров
- Регулируемая мощность :40%-100%
- Настройка общего рабочего времени 1-999 мин
- Оснащен специальной корзиной из нержавеющей стали,
- Корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали
- Оборудование управляется однокристалльным контроллером
- Последние рабочие параметры могут быть сохранены в памяти после выключения питания
- Цифровая настройка времени ультразвуковой очистки
- Индикатор обратного отсчета рабочего времени
- Отображение фактической температуры бака для очистки
- Диапазон настройки температуры:  
комнатная температура - 80°C



Серия регулируемых по мощности УЗ бань DTD

## OLD Ультразвуковая баня серии DTD

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Внутренний резервуар (мм)L/W/H	объем (L)	Частота (КН)	Мощность (Вт)	Мощность нагрева (Вт)	Дренаж
SB-3200DTD	300*155*150	6	40	180	400	/
SB-5200DTD	300*240*150	10	40	240	800	√
SB-5200DTD	300*240*150	10	40	360	800	√
SB-4200DTD	300*240*200	14.4	40	400	800	√
SB25-12DTD	500*300*150	22.5	40	500	1000	√
SB25-12DTD	500*300*150	22.5	40	600	1000	√
SB-800DTD	500*300*200	30	40	800	1000	√

Примечание: С функцией нагрева ультразвукового очистителя, после нагрева температура, чем фактическая температура на дисплее 2-8 °C для термостатического ультразвукового, дополнительного ультразвукового термостатического ультразвукового очистителя.



## NEW Ультразвуковая баня серии DTD



### ОСОБЕННОСТИ

- Специальная сетчатая корзина из нержавеющей стали и шумопоглощающая крышка.
- Оборудование управляется однокристалльным контроллером
- Последние рабочие параметры могут быть сохранены в памяти после выключения питания
- Цифровая настройка времени ультразвуковой очистки
- Индикатор обратного отсчета рабочего времени
- Отображение фактической температуры очистительного бака
- Диапазон настройки температуры: комнатная температура - 80°C
- Регулируемый диапазон времени: 1-99 мин

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Размеры внутреннего резервуара, (мм) L/W/H	Объем, л	Частота, КГц	УЗ-энергия, Вт	Мощность нагрева, Вт	Регулируемая температура °С	Диапазон времени, мин	Дренаж	Стойка
SB-100DTD	300*150*100	4.5	40	100	200	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	/	✓
SB-120DTD	240*140*100	3	40	120	200	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	/	✓
SB-120DTD	240*140*150	5	40	120	200	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	/	✓
SB-3200DTD	300*155*150	6	40	180	400	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	/	✓
SB-5200DTD	300*240*150	10	40	240	800	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB-5200DTD	300*240*150	10	40	360	800	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB-4200DTD	300*240*200	14.4	40	400	800	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB25-12DTD	500*300*150	22.5	40	500	1000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB25-12DTD	500*300*150	22.5	40	600	1000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB-800DTD	500*300*200	30	40	800	1000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB-1000DTD	600*300*300	54	28	1000	3000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB-1200DTD	600*400*300	70	28	1200	4000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	✓
SB-1500DTD	600*500*300	90	28	1500	4000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	/
SB-1800DTD	600*600*300	108	28	1800	4000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	/
SB-2000DTD	Заказные размеры	117	28	2000	6000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	/
SB-3600DTD	Заказные размеры	207	28	3600	8000	Т <sub>окр. среды</sub> +5-80	1-99	✓	/

Примечание:

С функцией нагрева ультразвукового очистителя.

После нагрева температуры выше, чем фактическая температура на дисплее 2-8 °С для термостатического УЗ-очистителя.

Дополнительный ультразвуковой термостатический очиститель.

## Многочастотная ультразвуковая баня DTU

С Е НОМЕР ПАТЕНТА: ZL200920114749.3

Дизайн оборудования основан на требованиях пользователей к ультразвуковой мощности, ультразвуковой частоте, ультразвуковому времени. Имеет следующие функции: очистка, децентрализованная экстракция, нанопрепараты, химические реакции, дегазация, пеногашение, эмульгирование, смешивание и т.д.. Он сломал традиционную схему очистки одночастотной стиральной машиной. Благодаря многочастотному преобразованию 25KHz, 28KHz, 40KHz и 59KHz, весь процесс перфузионной мойки, промывки в чистой воде, точной очистки и ополаскивания завершается в рамках одной машины, обеспечивая тщательную очистку моющихся предметов, в результате чего нигде не остается мелкой и стойкой грязи.

### ОСОБЕННОСТИ

- Фоновый свет ЖК-экран
- Параметры настройки памяти микрокомпьютера
- Время работы ультразвука настраивается самостоятельно: 0-99 минут регулируется
- Многочастотное преобразование: 25 КГц, 28 КГц, 40 КГц, 59 КГц
- Дисплей работает с обратным отсчетом времени
- Отображение фактической температуры очистительного бака
- Диапазон настройки температуры: Температура окр.среды...80°C
- Диапазон времени: 0-999 минут регулируемый
- Оснащен специальной корзиной из нержавеющей стали, шумопоглощающим кожухом
- Корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали
- Оборудование управляется одночиповым контроллером С функцией дренажа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Внутр-й резервуар (мм)L/W/H	Объем л	Частота КГц	Ультразвук энергия W	Мощность нагрева Вт	Стойка	Дренаж
SB-300DTU	300*240*150	10	25	300	800	√	√
SB-400DTU	300*240*200	15		400	800	√	√
SB-500DTU	500*300*150	22.5	28	500	1000	√	√
SB-600DTU	500*300*200	30	40	600	3000	√	√
SB-1000DTU	600*300*300	54	59	1000	4000	√	√
SB-1200DTU	600*400*300	70		1200	5000	√	√



Примечание: С функцией нагрева ультразвукового очистителя, после нагрева температура, чем фактическая температура на дисплее 2-8 °С для термостатического ультразвукового, дополнительного ультразвукового термостатического ультразвукового очистителя.

## Двухчастотная ультразвуковая баня серии DTS

С Е НОМЕР ПАТЕНТА: ZL200920114749.3

### ОСОБЕННОСТИ

- Взаимозаменяемое использование двух частот: 25КГц, 40КГц
- Цифровой дисплей и установка времени УЗ очистки
- Дисплей обратного отсчета времени уокинга
- Отображение фактической температуры очистительного бака
- Диапазон настройки температуры: Комнатная температура - 80°
- С Диапазон времени: 1-99999 минут регулируемый
- Оснащен специальной корзиной из нержавеющей стали, с шумопоглощающим эффектом
- Корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали
- Оборудование управляется одночиповым контроллером
- Последние рабочие параметры могут быть сохранены в памяти после выключения питания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Внутренний резервуар (мм)L/W/H	Объем L	Частота КГц	УЗ энергия W	Мощность нагрева Вт	Дренаж
SB-3200DTS	300*155*150	6	25/40	180	400	/
SB-5200DTS	300*240*150	10	25/40	200	800	√
SB-5200DTS	300*240*150	10	25/40	250	800	√
SB-5200DTS	300*240*150	10	25/40	300	800	√
SB-4200DTS	300*240*200	14.4	25/40	400	800	√
SB25-12DTS	500*300*150	22.5	25/40	500	1000	√
SB25-12DTS	500*300*150	22.5	25/40	600	1000	√
SB-800DTS	500*300*200	30	25/40	800	1000	√



## Термостатическая ультразвуковая баня серии SBL

SBL ультразвуковая баня для химических реакций, химического синтеза, биофармацевтического синтеза, деградации биоматериала, рекомбинации и контролируемой температуры очистки прецизионных частей инструментов, которые требуют постоянной температуры. Устройство может нагревать содержимое резервуара до 90°C и охлаждать до 5°C. Оборудование оснащено звукопоглощающей крышкой. Почти все компоненты оборудования изготовлены из нержавеющей стали высочайшего качества. Прибор состоит из ультразвукового, импортного закрытого бесфторного компрессора, нагревателя из нержавеющей стали 304, бака из нержавеющей стали 304, микрокомпьютерного управления, жидкокристаллического дисплея с большим экраном, сливного клапана, корзины, крышки из нержавеющей стали и других компонентов.

Прибор прост в использовании, можно установить мощность ультразвука, время ультразвука и температуру реакции. Рабочие параметры, память отключения питания и точность температуры  $\pm 2$  °C недостижимы для обычных ультразвуковых приборов и могут удовлетворить различные требования экспериментаторов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Размеры внутреннего резервуара, (мм) L/W/H	Частота, КHz	Объем резервуара, л	Температура нагрева бани, °C	Мощность уз резервуара, Вт	Мощность нагрева, Вт	Мощность охлаждения, Вт	Таймер, мин	Наролнение и слив	Шумоподавляющая крышка
SBL-10DT	300*240*150	40	10	5-90	360	350	250	1-999	ручное	√
SBL-15DT	300*240*200	40	14	5-90	480	500	280	1-999	авто	√
SBL-22DT	500*300*150	40	22	5-90	720	800	300	1-999	ручное	√
SBL-30DT	500*300*200	40	30	5-90	840	1200	350	1-999	ручное/авто	√
SBL-54DT	600*300*300	40	54	5-90	1000	2800	500	1-999	ручное/авто	√
SBL-72DT	600*400*300	40	72	5-90	1200	3800	750	1-999	ручное/авто	√
SBL-90DT	600*500*300	40	90	5-90	1500	4800	1125	1-999	ручное/авто	√
SBL-108DT	600*600*300	40	108	5-90	1800	6000	2250	1-999	ручное/авто	√

## Посудомоечная машина для очистки и термической дезинфекции Scientz-160VSY



SCIENTZ-160VSY - эффективное средство для очистки и термической дезинфекции всех видов хирургических инструментов, стоматологических наконечников, лабораторной посуды и т.д.. Идеально подходит для использования в больницах, медицинских центрах, стоматологических кабинетах и лабораториях. Исключает профессиональный риск, связанный с обращением с инфицированными инструментами.

Эта мойка-дезинфектор разработана и изготовлена в соответствии с европейским стандартом EN ISO 15883, британским стандартом HTM 2030 и руководством WRAS по загрязнению.

### ОСОБЕННОСТИ

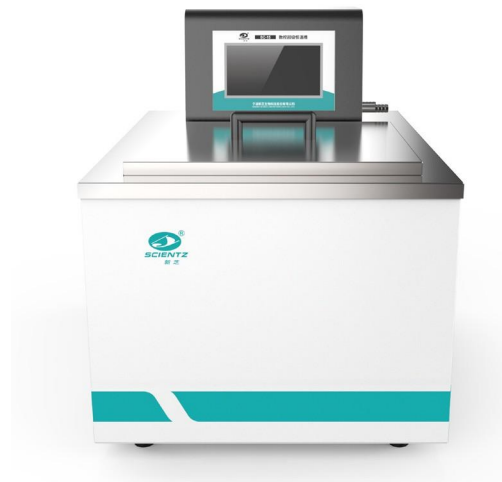
- Всесторонний эффективный спрей очищает предметы внутри и снаружи, обеспечивая наилучший результат очистки и дезинфекции.
- Система управления Multitronic включает семь стандартных программ (предварительная стирка, супербыстрая, быстрая, полоскание, экономичная, стандартная, мощная стирка) и один слот для пользовательских программ
- С автоматической диагностикой, которая постоянно контролирует и отображает текущее состояние цикла и аварийные сигналы
- Зуммер сигнализирует об окончании программы и проверке на сбой программы
- Простая в использовании сенсорная система управления с ЖК-дисплеем упрощает работу конечного пользователя при эксплуатации машины.
- Система прямого соединения корзины с подачей воды для эффективного использования воды и максимальной гибкости корзины при загрузке
- Автоматическая разгрузка загрязнений: двойная конструкция насоса, двойной фильтр из нержавеющей стали
- Дозатор более яркого средства Automacit и система самосигнализации.
- Конструкция с двойными стенками и тщательная изоляция снижают потребление электроэнергии и потери тепла.
- Стандартный паровой конденсатор устраняет испарения
- Мощный моющий насос обеспечивает высокую скорость потока в сочетании с эффективным давлением распыления. Внутренний корпус, моющие рычаги и фильтры бака изготовлены из высококачественной нержавеющей стали AISI 316L. Самоочищающийся бак с закругленными краями.
- Имеется автомат для автоматической подачи моющих средств
- Большая мощность умягчителя воды для непрерывной подачи умягченной воды.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Давление воды на входе	0,04 - 1,00 Мпа
Давление воды в камере	0,3 - 0,4 Мпа
Составной вакуумный фильтр	минимальный размер $\geq 10$ мкм
Максимальная мощность	$\leq 1760$ W
Шум	$\leq 50$ дБ
Размер внутренней камеры	160L
Внешний размер	590x595x850 мм
Вес нетто	$\leq 43$ кг
Стандартный фильтр для впуска воды Пористость	96%, скорость фильтрации: 20-85 м <sup>3</sup> / ч Штатив для очистки лабораторной посуды 18 мензурок и 20 бюреток каждый раз

## Циркуляционная комбинированная водяная (масляная) баня с цифровым управлением

Циркуляционные водяные (масляные) бани оснащены микропроцессорной интеллектуальной системой управления. С помощью циркуляционного насоса она может позволить нагретой жидкости вытекать из резервуара и таким образом создать второе поле постоянной температуры. Бани отличаются высокой производительностью и стабильной и надежной работой. Приборы широко используются в научно-исследовательских институтах, университетах, электронных приборах, физике, химии, биоинженерии, медицине и здравоохранении, науке о жизни, легкой и пищевой промышленности, тестировании материалов и химическом анализе и т.д. Бани обеспечивают пользователям рабочую среду с контролируемым охлаждением или нагревом и равномерной поддержкой температуры.



## Водяная (масляная) баня с с постоянной циркуляцией серии SC

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Диапазон температур °С	Температурная летучесть °С	Разрешение дисплея (мм³)	Размер резервуара (мм³)	Размер резервуара (мм)	Поток насоса	Размер крышки резервуара (мм²)	Дренаж
SC-5A	T <sub>окр.среды</sub> +5~95	±0.05~ ±0.2	0.1	240x140x140	150	0-20	130x130	√
SC-15	T <sub>окр.среды</sub> +5~100	±0.05~ ±0.2	0.1	300x240x200	200	0-20	235x160	√
SC-20	T <sub>окр.среды</sub> +5~100	±0.05~ ±0.2	0.1	500x300x150	150	0-20	310x280	√
SC-20B	T <sub>окр.среды</sub> +5~200	±0.05~ ±0.2	0.1	500x300x150	150	13	310x280	/
SC-15B	T <sub>окр.среды</sub> +5~200	±0.05~ ±0.2	0.1	300x240x200	200	13	235x160	/
SC-25	T <sub>окр.среды</sub> +5~100	±0.05~ ±0.2	0.1	280x250x300	300	0-20	235x160	√
SC-30	T <sub>окр.среды</sub> +5~100	±0.05~ ±0.2	0.1	400x330x230	230	0-20	310x280	√
SC-30B	T <sub>окр.среды</sub> +5~90	±0.05~ ±0.2	0.1	Ф300x300	300	6	Ф150	√

## Циркуляционный криостат серии DC

Серия циркуляционных криостатов использует новейшую международную передовую систему охлаждения без фтора. Она обладает высокой производительностью и отличается стабильностью и надежностью. Криостаты широко используются в научно-исследовательских институтах, университетах, корпоративных отделах контроля качества и промышленных секторах, связанных с нефтью, химическим машиностроением, электронными приборами, физикой, химией, биоинженерией, медициной и здравоохранением, наукой о жизни, легкой и пищевой промышленностью, тестированием материалов и химическим анализом и т.д. Он используется для испытания пробных образцов или новых изделий при постоянной температуре. Он также может использоваться в качестве источника тепла или холода для прямого нагрева или охлаждения и вспомогательного нагрева или охлаждения.



## ОСОБЕННОСТИ

- Использование экологически безопасной технологии охлаждения без фреона для удовлетворения требований по защите окружающей среды.
- Использование высококачественной полностью закрытой системы охлаждения компрессора с воздушным охлаждением, низкий уровень шума
- Полностью закрытая система охлаждения компрессора с воздушным охлаждением и автоматической защитой от тепловой перегрузки
- Функция защиты от выключения питания с автоматической задержкой на три минуты
- 7" сенсорного дисплея для легко обзора рабочего состояния
- Простота в управлении, можно быстро установить температуру с помощью мягкой кнопки
- Интеллектуальная функция автоматического регулирования PID
- Можно установить сигнализацию о превышении и понижении температуры
- С системой сигнализации перегрева для обеспечения безопасности аппарата
- Внутренний высококачественный материал нержавеющей сталь
- С внешним циркуляционным насосом, можно установить второе постоянное температурное поле вне бани
- Холодная жидкость может быть приведена вне бака, охлаждая экспериментальный контейнер вне бани
- Использование аналоговой теории, автоматическое определение разницы между заданной температурой и температурой окружающей среды, чтобы подтвердить, является ли один нагрев или охлаждение отопление работать одновременно для достижения энергосбережения
- Использование насоса постоянного тока, регулируемый поток 0-20 л/мин, напор 5 метров.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Диапазон температур (°C)	Стабильность температуры (°C)	Разрешение дисплея (°C)	Размер резервуара (мм <sup>3</sup> )	Голова (м)	Поток насоса (л/мин)	Размер резервуара (мм <sup>2</sup> )	Дренаж
SDC-6	-5~100	±0.05	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DC-1006	-10~100	±0.05	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DC-2006	-20~100	±0.05	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DC-3006	-30~100	±0.1	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DC-4006	-40~100	±0.1	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DC-0510	-5~100	±0.05	0.1	260*200*200	5	0-20	180*140	√
DC-1010	-10~100	±0.05	0.1	260*200*200	5	0-20	180*140	√
DC-2010	-20~100	±0.05	0.1	260*200*200	5	0-20	180*140	√
DC-3010	-30~100	±0.1	0.1	260*200*200	5	0-20	180*140	√
DC-4010	-40~100	±0.1	0.1	260*200*200	5	0-20	180*140	√
DC-0515	-5~100	±0.05	0.1	300*250*200	5	0-20	235*160	√
DC-1015	-10~100	±0.05	0.1	300*250*200	5	0-20	235*160	√
DC-2015	-20~100	±0.05	0.1	300*250*200	5	0-20	235*160	√
DC-3015	-30~100	±0.1	0.1	300*250*200	5	0-20	235*160	√
DC-4015	-40~100	±0.1	0.1	300*250*200	5	0-20	235*160	√
DC-1020	-10~100	±0.05	0.1	280*250*280	5	0-20	235*160	√
DC-2020	-20~100	±0.05	0.1	300*250*260	5	0-20	235*160	√
DC-3020	-30~100	±0.1	0.1	280*250*280	5	0-20	235*160	√
DC-0530	-5~100	±0.05	0.1	440*325*200	5	0-20	310*280	√
DC-1030	-10~100	±0.05	0.1	440*325*200	5	0-20	310*280	√
DC-2030	-20~100	±0.05	0.1	440*325*200	5	0-20	310*280	√
DC-3030	-30~100	±0.1	0.1	440*325*200	5	0-20	310*280	√
DCW-1015	-10~100	±0.05	0.1	280*250*220	5	0-20	235*160	√
DCW-2008	-20~100	±0.05	0.1	280*250*140	5	0-20	235*160	√
DCW-3506	-35~100	±0.1	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DCW-3510	-35~100	±0.1	0.1	250*200*200	5	0-20	180*140	√
DCW-0506	6~100	±0.05	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√
DCW-4006	-40~100	±0.1	0.1	260*200*140	5	0-20	180*140	√

## Циркуляционный чиллер серии DLK

### ОСОБЕННОСТИ

- Используется оборудование преимущественно для охлаждения водопроводной воды, когда температура в трубопроводе не подходит для эффективной работы и охлаждения другого оборудования. Устройство может быть оснащено вакуумной сушильной печью, вакуумным насосом, ультрафиолетовым спектрофотометром, прибором для распыления в сверхвысоком вакууме, рентгеновским аппаратом и многим другим.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Объем	Температура. Диапазон	Темп. стабильность (°C)	Дисплей	Дренаж	Холодильная способность (20°С/Вт)	Напряжение
DLK-1007	7 L	-10°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1020w	220 В/50 Гц
DLK-2007	7 L	-20°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1020w	220 В/50 Гц
DLK-4007	7 L	-40°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1680w	220 В/50 Гц
DLK-1010	10 L	-10°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1230w	220 В/50 Гц
DLK-2010	10 L	-20°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1230w	220 В/50 Гц
DLK-4010	10 L	-40°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1240w	220 В/50 Гц
DLK-1020	20 L	-10°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1480w	220 В/50 Гц
DLK-2020	20 L	-20°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	1920w	220 В/50 Гц
DLK-4030	30 L	-40°С - T <sub>окр.среды</sub>	±2°С	ЖК	ДА	3700w	380 В/4 линии

## Циркуляционный низкотемпературный термостат серии СК

### ОСОБЕННОСТИ

- Циркуляционный низкотемпературный термостат с закрытым компрессором воздушного охлаждения обеспечивает быстрое охлаждение и низкий уровень шума.
- Холодильная система оснащена многоцелевыми устройствами защиты, такими как защита от перегрева, перегрузки по току и т.д.
- Температура может контролироваться микрокомпьютером, который прост в управлении, имеет устройство сигнализации для температуры ниже нижнего предела температуры и выше верхнего предела температуры, и оснащен автоматическим управлением PID.
- Используются двойные окна красного и зеленого цвета, верхнее окно отображает значение измерения красным цветом, а нижнее - зеленым, оба светодиодные.
- Интеллектуальный микрокомпьютер может регулировать припуск на установку температуры таким образом, что различимость цифрового дисплея достигает 0,1°С.
- Можно настроить специальный пользовательский ПИД.
- Он имеет внутренний и внешний циклы, внешний цикл будет разряжать термостатическую жидкость внутри термостата, и устанавливать термостатическую ванну №2, также он может разряжать жидкость снаружи как источник охлаждения или нагрева, чтобы понизить (повысить) температуру внешних экспериментальных сосудов, и расширить сферу использования.

Циркуляционный низкотемпературный термостат серии СК



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Диапазон температур (°C)	Объем (L)	Разрешение дисплея (°C)	Поток насоса (л/мин)	Дренаж	Мощность охлаждения(0°C /w)	Напряжение (В)
СК-4005GD	-40°C-200°C	5	±0.1	20	Да	1322	220 В/50 Гц
СК-4007GD	-40°C-200°C	7	±0.1	20	Да	2329	220 В/50 Гц
СК-4010GD	-40°C-200°C	10	±0.1	20	Да	3610	220 В/50 Гц

## Автоматические льдогенераторы серии XB

Эта машина особенно подходит для лабораторий, научно-исследовательских институтов, больниц, школ и т.д., она также может быть использована в супермаркетах для сохранения продуктов питания, рыболовных холодильных установках, медицинских приложениях, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

### ОСОБЕННОСТИ

- Использование высококачественной оболочки из антикоррозийной и прочной нержавеющей стали
- Использование импортного компрессора без фреона, пенопластовой изоляционной коробки без фреона, хороший эффект теплоизоляции, энергосберегающая защита окружающей среды
- Импортный двигатель, компьютерный чип, весь процесс контролируется компьютером, с полным льдом, нехватка воды, защита от холода, надежное управление, низкий уровень шума, плавная работа, большое количество льда, небольшая и практичная форма льда, автоматическое разделение льда и воды



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Объем льда (кг/24ч)	Вес льда (кг)	Размер (Д×Ш×Г мм)	Ном.мощность (кВт)	Метод конденсации	Расход воды (л/час)
XB-20	20	10	300×493×547	32	С воздушным охлаждением	≤0.8
XB-30	30	10	300×493×547	34	С воздушным охлаждением	≤1.2
XB-40	40	15	380×543×722	40	С воздушным охлаждением	≤1.6
XB-50	50	15	380×543×722	40	С воздушным охлаждением	≤2.0
XB-70	70	25	548×611×883	57	С воздушным охлаждением	≤2.9
XB-85	85	25	548×611×883	57	С воздушным охлаждением	≤3.5
XB-100	100	25	548×611×883	58	С воздушным охлаждением	≤4.5
XB-130	130	45	500×612×945	62	С воздушным охлаждением	≤5.4
XB-150	150	55	635×611×945	70	С воздушным охлаждением	≤6.2



## Настольная высокоскоростная охлаждаемая центрифуга HSC-2015L

Для удобного разделения и осаждения образцов при низких температурах компания Scientz выпустила настольную высокоскоростную охлаждаемую центрифугу HSC-2015L. Компактная центрифуга обладает высокой надежностью работы, ультранизким уровнем шума, высокой герметичностью и высокой скоростью охлаждения. Ротор может быть выбран пользователем. Самая маленькая центрифужная пробирка может быть 0,2 мл (4 \* PCR пластина), а самая большая центрифужная пробирка может достигать 5 мл (12 \* 5 мл).



### ОСОБЕННОСТИ

- Стабильная производительность

Работа с ультранизким уровнем шума, шум <60 Дб;  
Сильная охлаждающая способность, максимальная скорость может поддерживаться при 4°C;  
Быстрая скорость охлаждения, может быть снижена с комнатной температуры до 4°C за <15 минут

- Гуманизированный дизайн

Система самодиагностики неисправностей (срыв, перегрев, самоблокировка крышки двери и т.д.), а также интерфейсная подсказка;  
Возможность изменения параметров в любое время во время работы без остановки;  
Аварийный выключатель, который также может открыть крышку двери в случае отключения электроэнергии;  
Оснащение тремя типами роторов, герметичные роторы могут быть удалены целиком;  
Режим статического предварительного охлаждения, когда крышка центрифуги закрыта и установленная температура ниже температуры окружающей среды, компрессор автоматически начинает охлаждение;

- Надежная механическая конструкция

Более стабильный и надежный электронный замок с микро мотором (патентный дизайн);  
Использование двухступенчатой структуры системы амортизации (запатентованная конструкция) и импортных двигателей для повышения стабильности прибора и снижения шума  
Уникальная запатентованная водонепроницаемая конструкция двигателя используется для увеличения срока службы двигателя;  
Надёжный компрессор, высокая стабильность, длительный срок службы и быстрое охлаждение;  
Функция мягкого тормоза для предотвращения взвешивания и защиты чувствительных образцов;  
Центробежная полость обрабатывается специальным способом, чтобы иметь хорошую коррозионную стойкость, долговечность и красоту.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	HSC-2015L
Максимальная мощность ротора	24 x 1,5 / 2,0 мл центрифужных пробирок, 4 x пробирки для ПЦР, 12 x 5 мл (опционально 5 мл)
Максимальная мощность ротора	пластиковые, металлические, герметичные
Относительная центробежная сила	21.400 x g (15000 об/мин)
Диапазон регулирования температуры	от -10 °C до 40 °C
Поддержание температуры на высокой скорости	4°C
Скорость охлаждения	15 минут от комнатной температуры до 4 °C
Ускорение от нуля до максимальной скорости	15 секунд (плавное выключение), 45 секунд (плавное включение)
Время от максимальной скорости до нуля	5 секунд (плавное выключение), 45 секунд (плавное включение)
Скорость	500-15000 с шагом 100 об/мин
Время работы центрифуги	1S до 99 минут и 59 секунд
Максимальная мощность / номинальная мощность	1200 Вт / 500 Вт
Размеры (длина x ширина x высота)	385x608x318 (мм)

## Колпаковые сублимационные сушилки серии SCIENTZ-N

Сублимационно-сушильная машина серии N компактная, с большой гибкостью сублимационной сушилки, занимает меньше места, может обрабатывать более гибкие образцы, экономически эффективна. Подходит для небольшой лаборатории и может выбирать различные конфигурации:

**Ordinary (O)** – классический вариант лиофильной сушки, ничего лишнего.

**Top-Press (TP)** – колпак этих лиофильных сушек оборудован механизмом для укупорки под вакуумом специальных флаконов для лиофилизации. Особенно актуально использование таких систем в тех случаях, когда лиофилизат после высушивания не должен контактировать с атмосферным воздухом.

**Ordinary Multi-Manifolds (OMM)** – колпак такой сушилки дополнительно оборудован 8-ю клапанами для подключения плоскодонных колб или других сосудов для лиофилизации. Таким образом можно проводить сушку не только внутри колпака, но и во внешних сосудах.

**Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)** – данная модификация наиболее универсальная и позволяет проводить как классическую вакуумную сушку, так и сушку с укупориванием продукта под вакуумом, а так же сушку во внешних сосудах.



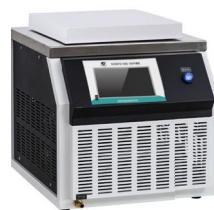
Историческая кривая



Интерфейс управления



Интерфейс данных извлечения U-диска



SCIENTZ-10N



SCIENTZ-12N



SCIENTZ-18N



A: **Ordinary (O)**

Подходит для сушки сыпучих материалов, жидкостей и твердых веществ



B: **Top-Press (TP)**

Подходит для сушки материала Schering в бутылках, вакуумный мешок может быть запечатан и запечатан образцом, включая обычный тип использования функции



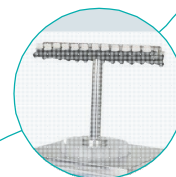
C: **Ordinary Multi-Manifolds (OMM)**

Подходит для сублимированной сушки сыпучих или небольших материалов, а также во внешних сосудах, бутылках в форме баклажана, банках



D: **Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)**

Обеспечивает использование обычных функций с несколькими каналами, позволяющих упаковывать пробу в вакуумные пакеты для удовлетворения большинства лабораторных технических требований.



E: **T модель**

Для упаковки вакуумных ампул

## ОСОБЕННОСТИ

- Надежные компрессоры Danfoss (Дания).
- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран, простой в управлении.
- Промышленная встраиваемая ОС, процессор ARM9, 32МБ памяти, 128МБ FLASH-памяти, большой объем хранимых данных.
- Автоматическое сохранение данных о сублимационной сушке, построение графика сушки в реальном времени и возможность сохранения истории работы на USB-Flash.
- Конденсатор и верхняя панель выполнены из нержавеющей стали, что обеспечивает химическую стойкость и простоту очистки.
- Для соединения вакуумного насоса и хоста используется быстроразъемный соединитель KF, соответствующий международному стандарту, простой и надежный.
- Оснащен надувным клапаном, может заполняться сухим инертным газом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Scientz-10N				Scientz-12N				Scientz-18N				
Тип	Ordinary (O)	Top-Press (TP)	Ordinary Multi-Manifolds (OMM)	Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)	Ordinary (O)	Top-Press (TP)	Ordinary Multi-Manifolds (OMM)	Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)	Ordinary (O)	Top-Press (TP)	Ordinary Multi-Manifolds (OMM)	Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)	
Площадь сушилki, м <sup>2</sup>	0.125	0.08	0.125	0.08	0.125	0.08	0.125	0.08	0.18	0.09	0.18	0.09	
Емкость конденсатора по льду, кг/пакет	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	
Количество вмещаеmых флаконов	Φ12 мм	920	560	920	560	920	560	920	560	1320	990	1320	990
	Φ16 мм	480	285	480	285	480	285	480	285	698	349	698	349
	Φ22 мм	260	165	260	165	260	165	260	165	360	184	360	184
Бутылка в форме баклажана	/	/	8	8	/	/	8	8	/	/	8	8	
Объём полок, л	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	2	1	2	1	
Диаметр полок, мм	Φ200	Φ180	Φ200	Φ180	Φ200	Φ180	Φ200	Φ180	Φ240	Φ200	Φ240	Φ200	
Расстояние между полками, мм	70												
Кол-во полок, шт.	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
Размер конденсатора, мм	Φ250×150				Φ250×250				Φ300×405				
Температура конденсатора, °C	≤-56 (без нагрузки)												
Вакуум, Па, макс	≤5 (без нагрузки)												
Мощность кВт (220В50Гц)	0.95				1				1.3				
Температура окр. среды, °C	≤25												
Габаритные размеры, мм	590(L)*460(W)*400(H)+440				600(L)*450(W)*720(H)+440				670(L)*525(W)*910(H)+480				
Вес (кг)	55	61	57	63	63	70	65	72	79	85	81	87	
Особое примечание	Размер и вес устройства без учета внешнего вакуумного насоса Высота модели верхнего пресса не включена в ручку ручного сальника (высота ручки 70 мм)												

## ФУНКЦИЯ ВЫБОРА

- ⊗ Двойная система охлаждения, холодная ловушка до -80°C
- ⊗ Импортный вакуумный насос
- ⊗ Т-образная стойка для ампульных бутылок
- ⊗ Функция размораживания
- ⊗ Интерфейс автоматического заполнения азотом

## Колпаковые сублимационные сушилки с нагревом серии SCIENTZ-ND

Сублимационная сушилка ND добавляет нагрев к серии N, ускоряя процесс сушки, экономя энергию и обеспечивая настройки кривой нагрева с различными решениями для сушки в лабораторных условиях.

Эта серия сублимационных сушилок подразделяется на четыре конфигурации: обычный тип, сальниковый тип, многоманифольный общий тип, многоманифольный сальниковый тип, с функцией предварительного замораживания.



**A: Обычная модель**

Подходит для сушки сыпучих материалов, жидкостей и твердых веществ



**B: Модель с верхним прессом**

Подходит для сушки материала Schering в бутылках, вакуумный мешок может быть запечатан и запечатан образцом, включая обычный тип использования функции



**C: Модель с несколькими коллекторами**

Подходит для сыпучих материалов или небольших материалов сублимированной сушки, в то время как внешние бутылки сублимированной сушки, бутылки в форме баклажана, банки



**D: Модель с верхним прессом и несколькими коллекторами**

Содержит использование обычных функций с несколькими коллекторами, позволяющих упаковывать оболочку для образцов в вакуумные пакеты, чтобы соответствовать большинству лабораторных технических требований.



SCIENTZ-10ND



SCIENTZ-12ND



SCIENTZ-18ND

## ОСОБЕННОСТИ

- Надежные компрессоры Danfoss (Дания).
- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран, простой в управлении.
- Промышленная встраиваемая ОС, процессор ARM9, 32МБ памяти, 128МБ FLASH-памяти, большой объем хранимых данных.
- Автоматическое сохранение данных о сублимационной сушке, построение графика сушки в реальном времени и возможность сохранения истории работы на USB-Flash.
- Конденсатор и верхняя панель выполнены из нержавеющей стали, что обеспечивает химическую стойкость и простоту очистки.
- Для соединения вакуумного насоса и хоста используется быстроразъемный соединитель KF, соответствующий международному стандарту, простой и надежный.
- Система имеет 36 вариантов программы кривой сублимационной сушки, каждая программа содержит 40 настроек контроля температуры,
- Благодаря уникальному методу расчета кривой нагрева точки нагрева, температура более стабильна, без проскакивания, контроль температуры более точный.
- Оснащен надувным клапаном, может заполняться сухим инертным газом;
- Температура перегоронок регулируемая
- Благодаря двум режимам работы - ручному и автоматическому - вы можете вручную исследовать новую кривую сублимационной сушки материала

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Мод	Scientz-10ND				Scientz-12ND				Scientz-18ND				
Тип	Ordinary (O)	Top-Press (TP)	Ordinary Multi-Manifolds (OMM)	Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)	Ordinary (O)	Top-Press (TP)	Ordinary Multi-Manifolds (OMM)	Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)	Ordinary (O)	Top-Press (TP)	Ordinary Multi-Manifolds (OMM)	Top-Press Multi-Manifolds (TPMM)	
Площадь сушилки, м <sup>2</sup>	0.125	0.08	0.125	0.08	0.125	0.08	0.125	0.08	0.18	0.09	0.18	0.09	
Емкость конденсатора по льду, кг/пакет	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	6	6	
Количество вмещаемых флаконов	Ф12 мм	920	560	920	560	920	560	920	560	1320	990	1320	990
	Ф16 мм	480	285	480	285	480	285	480	285	698	349	698	349
	Ф22 мм	260	165	260	165	260	165	260	165	360	184	360	184
Бутылка в форме баклажана	/	/	8	8	/	/	8	8	/	/	8	8	
Объем полок, л	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5	1	2	1	2	1	
Диаметр полок, мм	Ф200	Ф180	Ф200	Ф180	Ф200	Ф180	Ф200	Ф180	Ф240	Ф200	Ф240	Ф200	
Расстояние между полками, мм	70												
Кол-во полок, шт.	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	
Размер конденсатора, мм	Ф250×150				Ф250×250				Ф300×405				
Температура конденсатора, °С	≤-56 (без нагрузки)												
Вакуум, Па, макс	≤5 (без нагрузки)												
Мощность, кВт, 220В50Гц	1.11	1.07	1.11	1.07	1.16	1.12	1.16	1.12	1.46	1.42	1.46	1.42	
Температура окр. среды, °С	≤25												
Диапазон температур, °С	-55-+60												
Габаритные размеры, мм	590(L)×460(W)×400(H)+440				600(L)×450(W)×720(H)+440				670(L)×525(W)×910(H)+480				
Вес, кг	59	65	61	67	67	74	69	76	83	89	86	91	
Особое примечание	Размер и вес устройства без учета внешнего вакуумного насоса Высота модели верхнего пресса не включена в ручку ручного сальника (высота ручки 70 мм)												

## Камерная лиофильная сушилка серии Scientz F

### ОСОБЕННОСТИ

- Предварительное замораживание процесса сушки на месте, уменьшение сложности процесса сушки, автоматизация процесса;
- Разница температур на полке  $\pm 1^\circ\text{C}$ , эффект сухости равномерный;
- Техника циркуляции промежуточной среды, полка может охлаждать, нагревать, температура регулируемая, контролируемая, испытание пилотного масштаба и производственный процесс;
- Благодаря сушильной камере и холодной ловушке для деления структуры, специальный газовый контур разработан, захват воды способность сильна и время сушки быть коротким;
- Встроенный сенсорный экран, управляемый ПЛК и ПИД-регулятором температуры, отображает кривую лиофилизации и кривую истории;
- Система управления может хранить 40 программ процесса сублимационной сушки, каждая программа может иметь 40 температурных настроек, можно выбрать ручное управление и автоматическое управление, тип Top-Press оснащен функцией автоматического размораживания;
- Дополнительное устройство для испытания эвтектической точки; имеются данные с диска U;
- Оснащен программным обеспечением для ПК, может печатать кривую, просматривать кривую, изменять данные; квадратный лоток имеет форму, которую нелегко деформировать, прост в эксплуатации и очистке;



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель		Scientz-20F		Scientz-30F		Scientz-50F		Scientz-100F	
Тип		Обычный	Верхн.пресс	Обычный	Верхн.пресс	Обычный	Верхн.пресс	обычный	Верхн.пресс
Площадь сушилки (м <sup>2</sup> )		0.21		0.32		0.54		1.08	
Улавливание воды (кг/ партия)		4		6		10		15	
Количество бутылок Schering	Ф12 мм	1300		1950		3690		7020	
	Ф16 мм	814		1160		1940		4190	
	Ф22 мм	430		615		1020		2210	
Грузоподъемность плиты (L)		3	1.5	4.5		6		15	
Размер пластины	л/мм	400				450		600	
	Вт/мм	270				300		400	
Расстояние м/пластинами (мм)		70							
Количество тарелок (шт)		2+1		3+1		4+1			
Диапазон температур (°C)		-55~+60 (без нагрузки)							
Холодная ловушка (°C)		≤-70 (без нагрузки)							
Предельный вакуум (Па)		≤5 (без нагрузки)							
Мощность кВт (220 В50 Гц)		3.0	3.0	3.8	4.0	5.0	5.6	6.8	7.4
Температура окр.среды (°C)		≤25							
Габаритные размеры (мм)		750* 640* 1200	750* 640* 1200	1100* 680* 1240	1100* 760* 1300	1150* 800* 1410	1280* 850* 1550	1300* 1000* 1450	1500* 1200* 1600
Вес (кг)		236	286	335	360	424	480	610	780
Особое примечание		Размер и вес устройства не включены в внешний вакуумный насос, высота модели верхнего пресса не включена в ручную ручку сальника (высота ручки 200-350 мм) модели верхнего пресса имеют разморозку функция							

## Криогенная вакуумная центрифуга SCIENTZ-1LS

Вакуумная криогенная центрифуга SCIENTZ-1LS использует двигатель с магнитной левитацией для работы, чтобы обеспечить вакуумную герметизацию центробежной сушильной камеры. Устройство может быть широко использовано в биологии, микробиологии, биохимии, фармацевтических исследованиях и аналитической химии..



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальная скорость	2000 об/мин
Электропитание	220 В, 50 Гц
Вес	30 кг
Установка рабочего времени	1-99 часов или 1-59 минут
Диапазон температур	от T <sub>комн</sub> до -70 °С
Входная мощность	1.5 кВт
Тип ротора по выбору	62 x1. 5 / 2 мл и 12 x15 мл / 10 мл, 6 x50 мл, 2 x96 лунок ферментного стандарта, 2 x48 лунок ферментного стандарта

## Вертикальные шейкеры DH-II /HS-3

Широко используются в сельском хозяйстве, биоинженерии и в научно-исследовательских лабораториях.

Устройство имеет ручное управление и отлично справляется со встряхиванием и смешиванием образцов.

Может использоваться с центрифужными пробирками разных размеров и непрерывно работать со скоростью от 5 до 60 оборотов в минуту, в течение 24 часов. Прибор можно разместить в холодильнике.



HS-3



DH-II

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Напряжение	Скорость	Метод смешивания	Подходящая труба
DH-II	220V	5-60 об/мин	окружность	0,5 мл: 13 шт, 1 мл: 12 шт, 2 мл: 4 шт, 5 мл: 4 шт
HS-3	220V	5-60 об/мин	вертикальный	1-5 мл: 12шт, 10-30 мл: 12шт

## Пробоотборники серии QY

Пробоотборник QY8 / QY12 - это высокоточный прибор, разработанный в соответствии с требованиями Китайской Фармакопеи и Американской Фармакопеи. Он может быть соединен с 8-канальным / 12-канальным прибором для растворения RC810G \ RC810S, RC1210G \ RC1210S для завершения автоматического сбора проб.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	QY8	QY12
Канал отбора проб	8	12
Время выборки	16	16
16-битный штатив для пробирок	Вмещает 128 пробирок	Вмещает 192 пробирки
Максимальный интервал отбора проб	99 ч. 59 мин.	99 ч. 59 мин.
Минимальный интервал отбора проб	1 мин. для первого раза, 2-10 мин. для остальных	1 мин. для первого раза, 2-10 мин. для остальных
Время непрерывной работы	99 ч. 59 мин. × 16	99 ч. 59 мин. × 16
Цикл отбора проб и фильтрации	<30 сек.	<30 сек.
Объем пробоотбора (или объем жидкости)	1 мл—100 мл	1 мл—100 мл
Распределение по одной трубке	0 мл—15 мл	0 мл—15 мл
Точность отбора проб	RSD1% (10 мл)	RSD1% (10 мл)
Программа пользователя	99	99
Количество пользователей	7	7
Уровни прав пользователей	3	3
Ведение записей	128 записей * 366 дней	128 записей * 366 дней
Использование прецизионного стеклянного шприца как пробоотборник	√	√
Высокие: точность, устойчивость к давлению и химическая стабильность	√	√
Встроенный мини-принтер	√	√
Биометрическая идентификация	√	√
Тефлоновая трубка с высокой химической стабильностью внутри	√	√
Функция сброса фильтрующей жидкости для уменьшения адсорбции	√	√
Функция замены эквивалентной жидкости	√	√
Собственная независимая система трубопроводов	√	√
Штатив для 16 пробирок, может вмещать до количества пробирок	128	192
Пробирка для отбора проб оснащена силиконовой крышкой	√	√
Возможность работы в режиме онлайн с аппаратом растворения	√	
Высокочувствительный емкостной сенсорный экран	√	
Управление полномочиями	√	√
Журнал аудита	√	√



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использование прецизионного стеклянного шприца в качестве пробоотборника
- Высокая устойчивость к давлению и химической устойчивостью
- Встроенный микропринтер
- Дополнительный интерфейс расширения WiFi, Bluetooth, RS232, RS485
- Функция равномерной замены жидкости
- 16-битный штатив для пробирок, вмещает до 128 пробирок
- Пробирка для отбора проб оснащена силиконовой крышкой
- Устройство для сбора ампул (опция)
- Высококонтрастный емкостной сенсорный экран
- Управление полномочиями
- Аудиторский журнал
- Система биометрической идентификации



## Тестеры растворимости серии RC810G / RC1210G

Тестеры растворимости серии RC810G / RC1210G для определения растворения и высвобождения твердых препаратов, который был разработан в полном соответствии с "Китайской фармакопеей" и "Руководством по механической калибровке тестеров растворения". На основе моделей RC810 / RC1210 были добавлены такие функции, как автоматическое дозирование, встроенный принтер, регистрация отпечатков пальцев и система освещения.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Емкостная биометрическая система идентификации, удобный вход в систему
- Индивидуальный дизайн порта дозирования каждой чашки растворения, возможность одновременное дозирование теста суспензии одной кнопкой;
- Функция полуавтоматической последовательной доставки лекарств;
- Резервный трубопровод для легкого ручного отбора проб;
- Система двухлучевого освещения красным и белым светом, красный луч для наблюдения в ходе экспериментов со светозащитными препаратами;
- Встроенный мини-принтер для резервного копирования экспериментальных данных.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество емкостей	8/12+2	Количество пользователей	7
Диапазон температур	RT-45°C	Уровни прав пользователей	3
Точность температуры	0.01°C	Польз-ские программы	99
Скорость перемещения	25 - 250 об/мин	Сохраняемые записи	128 x 366 дней
Точность скорости	0.1 об/мин	Принтер	Есть
Дозирующий канал	8/12	Вход по отпечатку пальца	Есть
Способ дозирования	Ручной	Колебание мешальника	≤0.5 мм
Подъема головки машины	Электрический	Колебание корзины	≤1.0 мм
Метод отбора проб	Ручной отбор	Отклонение вала между емкостью и емкостью	≤2.0 мм
Система освещения	Белый / красный свет		

## Интеллектуальный дезинтегратор-тестер распадаемости ZBJ01

Интеллектуальный дезинтегратор ZBJ01 - это новый прибор, разработанный в соответствии с требованиями Китайской фармакопеи. Может определять предельное время дезинтеграции 3 чашек и 18 образцов.



### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Позиционирование набора, регулировка высоты и крепление в одном корпусе, что позволяет быстро разобрать карту подвесной корзины (запатентованная технология);
- Время испытания может быть отрегулировано для обеспечения более удобной работы;
- Отображение времени и температуры в реальном времени, удобно для отслеживания хода эксперимента;
- Эксклюзивное использование функции голосовой подсказки, подсказки в реальном времени о состоянии теста;
- Защита от перегрева обеспечивает хорошую гарантию безопасности эксперимента;
- Общая коробка водяной бани не имеет мертвых углов для циркуляции водяной бани, что удобно для очистки;
- Независимая система освещения для обеспечения условий визуального наблюдения для экспериментов;
- Сенсорная система управления с большим экраном LCD, простота в управлении и четкий дисплей;
- 3 уровня управления правами пользователей, 7 учетных записей пользователей;
- Встроенная функция аудиторского следа, отвечающая требованиям целостности данных.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ZBJ01	Высота подъема	55 мм ± 1 мм
Температура	RT—45°C	Апертура экрана	Стандарт: 2мм Опционально: 1 мм, 0.71 мм, 0.42 мм
Точность температуры	0.01°C	Плотность остановки	1.18—1.20g/cm <sup>2</sup>
Емкость корзины	3 чаши	Количество пользователей	7
Частота подъема	30—32 раза/мин	Уровни прав польз-лей	3
Расстояние до дна чаши	25 мм ±2 мм	Ведение документации	96 записей *366 дней