

Твердотельные термостаты

Твердотельные термостаты

- Исключительная стабильность и однородность температурного поля
- Дополнительный внешний датчик температуры
- Возможность работы со сменными модульными блоками

Твердотельные термостаты обеспечивают превосходную стабильность температуры и высокую повторяемость результатов. Термостаты идеально подходят для процессов инкубации и активации клеточных культур, ферментативных реакций, иммунологических анализов, измерения точек плавления и кипения, а также многих других лабораторных методик. Внешний температурный датчик крепится на дополнительном штативе. С помощью внешнего датчика можно контролировать фактическую температуру блока или образца. В каждой из пяти моделей можно использовать сменные модульные блоки, размещая в них разные пробирки, от микропробирок 0,2 мл до центрифужных пробирок 50 мл. В каждом блоке предусмотрена лунка для установки термометра. Эффективный нагрев достигается за счет плотного контакта пробирок с блоком. Для нагрева пробирок в твердотельном термостате необходимы модульные нагревательные блоки ОНАУС. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. *Принадлежности*).

Эксплуатационные особенности:

Микропроцессорное управление: ПИД-регулирование температуры с внешним датчиком RTD обеспечивает стабильность температуры в пределах $\pm 0,1$ °C с неоднородностью температурного поля не более $\pm 0,1$ °C, а также быстрый и точный нагрев до заданной температуры. Температура задается с шагом 0,1 °C.

Светодиодный дисплей: термостаты оснащены дисплеем с сенсорным управлением и яркой светодиодной индикацией температуры и времени. Получайте точные и повторяемые результаты, четко различимые на дисплее. На дисплее отображается установленное и фактическое значение температуры. Таймер отображает затраченное время. Пользователь может самостоятельно запрограммировать таймер, который при достижении нуля выключит термостат. В случае отключения электропитания последние установленные значения будут доступны на дисплее.

Режим калибровки температуры: с возможностью калибровки по внешнему датчику температуры.

Функции безопасности:

Индикация высокой температуры: световой индикатор загорается, когда температура превышает 40 °C.

Защита от перегрева: нагрев автоматически отключается, когда температура более чем на 10 °C превышает заданное значение.

Звуковая сигнализация: при достижении нуля или заданной установки в режиме таймера срабатывает звуковой сигнал.

ОСТОРОЖНО! Во избежание несчастных случаев избегайте попадания воды и других жидкостей в лунки и отверстия блоков. Твердотельный термостат работает по принципу бани сухого нагрева или инкубатора.



Рабочие условия:

Температура от 18 до 33 °C, относительная влажность от 20 до 80% без конденсации.

Применение:

Денатурирование белков, исследования ДНК, анализ ИФА (ELISA), другие иммунологические исследования.

Информация по заказу:

В комплект входит съемный адаптер питания. Модульные блоки приобретаются отдельно (см. стр. *Принадлежности*).

Размер	Диапазон температуры	Стабильность температуры при 37 °C	Однородность температурного поля внутри блока при 37 °C	Разность температур в двух одинаковых блоках при 37 °C	Время нагрева до 100 °C
1 блок	от температуры на 5 °C выше окружающей среды до 120 °C	$\pm 0,2$ °C	$\pm 0,2$ °C	нет	45 минут
2 блока				$\pm 0,1$ °C	50 минут
4 блока				$\pm 0,2$ °C	60 минут
6 блоков				$\pm 0,3$ °C	65 минут

Твердотельные термостаты

Твердотельные термостаты

Усовершенствованные твердотельные термостаты

Количество блоков	Размеры (Д x Ш x В)	Модель	№ по каталогу
1	31,5 × 20,3 × 8,9 см	HB1DG	30392065
2	39,1 × 20,3 × 8,9 см	HB2DG	30392086
4	42,9 × 20,3 × 8,9 см	HB4DG	30392093
6	53,1 × 20,3 × 8,9 см	HB6DG	30392100

Внешний датчик температуры в комплекте

Внешний датчик предназначен для измерения и отображения на панели управления фактической температуры блока или образца. Состав комплекта: датчик RTD PT100, стойка штатива высотой 45,7 см из нержавеющей стали, зажим штатива для датчика температуры и соединительный разъем. Датчик RT100 RTD легко вставляется в лунку для термометра, которая есть в каждом модульном блоке.



Наименование	№ по каталогу
Внешний датчик температуры в комплекте (дополнительный)	30400246



Принадлежности

Модульные блоки и принадлежности

Модульные блоки изготавливаются из цельного анодированного алюминия*. Плотное прилегание пробирок к стенкам блока способствует эффективному использованию тепловой энергии. В каждом блоке предусмотрена лунка для установки термометра.

ОСТОРОЖНО! Во избежание несчастных случаев избегайте попадания воды и других жидкостей в лунки и отверстия блоков. Твердотельный термостат работает по принципу бани сухого нагрева или инкубатора.

Размеры одинарного блока (Д × Ш × В): 9,5 × 7,6 × 5,1 см

Размеры двойного блока (Д × Ш × В): 15,2 × 9,5 × 5,7 см

Блоки для микроцентрифужных пробирок

Одинарный блок

Тип образца (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 0,5 мл	30	7,9 мм	27,6 мм	30400157
Пробирки 1,5 мл	20	11,1 мм	39,1 мм	30400159
Пробирки типа Эппендорф (Eppendorf™) 1,5 мл	20	11,5 мм	36,9 мм	30400162
Пробирки типа Эппендорф (Eppendorf™) 2 мл	20	11,5 мм	38,1 мм	30400191
Пробирки Corning™ 2 мл	20	10,9 мм	38,1 мм	30400192

Блоки для титровальных планшетов

Двойной блок

Подходит для твердотельных термостатов, рассчитанных на 2, 4 или 6 блоков Лучшее решение для 96- или 384-луночных титровальных планшетов. Углубленные лунки придают большую устойчивость, плоская поверхность удобна для размещения планшетов с плоским и круглым дном.

Тип образца	Глубина лунок	№ по каталогу
Титровальный планшет	13,5 мм	30400164

Блоки для центрифужных пробирок с коническим дном

Тип образца (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 15 мл	12	17,1 мм	44,5 мм	30400172
Пробирки 50 мл	5	29,0 мм	47,6 мм	30400168

Блоки для стандартных пробирок

Тип образца (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Пробирки 6 мм	30	8,3 мм	48,4 мм	30400158
Пробирки 10 мм	24	10,7 мм	48,4 мм	30400151
Пробирки 12/13 мм	20	13,9 мм	48,4 мм	30400152
Пробирки 12/13 мм	16	13,9 мм	48,4 мм	30400165
Пробирки 15/16 мм	12	17,5 мм	48,4 мм	30400153
Пробирки 17/18 мм	12	19,1 мм	48,4 мм	30400195
Пробирки 20 мм	8	21,0 мм	48,4 мм	30400154
Пробирки 25 мм	6	26,2 мм	48,4 мм	30400155
Пробирки 35 мм	4	35,0 мм	48,4 мм	30400167



Принадлежности

Модульные блоки и принадлежности

Комбинированные блоки

Одинарный блок

Эти блоки предназначены для одновременного размещения пробирок нескольких размеров

Тип образца (носителя)	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Разные стандартные пробирки	6 мм	6	8,3 мм	30400156
	12/13 мм	5	13,8 мм	
	25 мм	3	26,2 мм	
Разные центрифужные пробирки	1,5 мл	4	11,1 мм	30400193
	15 мл	3	17,1 мм	
	50 мл	2	29,0 мм	
Разные микропробирки	0,5 мл	6	7,9 мм	30400194
	1,5 мл	10	11,1 мм	
	2 мл	5	11,5 мм	



Блоки для флаконов

Одинарный блок

Разработаны для образцов сыворотки и сцинтилляционных флаконов

Тип образца	Количество лунок	Диаметр лунки.	Глубина лунки	№ по каталогу
Флакон 12 мм	20	12,7 мм	30 мм	30400182
Флакон 15 мм	20	15,8 мм	35 мм	30400183
Флакон 16 мм	15	16,4 мм	45 мм	30400190
Флакон 17 мм	12	17,8 мм	45 мм	30400184
Флакон 19 мм	12	19,7 мм	45 мм	30400185
Флакон 21 мм	9	21,7 мм	45 мм	30400186
Флакон 23 мм	8	23,8 мм	45 мм	30400187
Флакон 25 мм	8	25,8 мм	45 мм	30400188
Флакон 28 мм	6	28,8 мм	45 мм	30400189



Планшеты, пробирки и ленты пробирок ПЦР

Одинарный и двойной блок

Конические лунки под пробирки 0,2 мл. Пробирки удобно вставляются и вынимаются благодаря увеличенным промежуткам.

Тип образца	Размер блока	Количество лунок	Диаметр лунки	Глубина лунки	№ по каталогу
Планшет ПЦР на 96 лунок	двойной	96	6,4 мм	15,5 мм	30400171
10 лент по 8 пробирок	одинарный	80	6,4 мм	15,5 мм	30400169
Отдельные пробирки	одинарный	64	6,4 мм	20,2 мм	30400170



Блок для кювет

Одинарный блок

Кюветы вставляются по шесть в ряд в две параллельные выемки.

Тип образца	Количество лунок	Глубина лунок	№ по каталогу
12 кювет 12,5 мм	2	25,4 мм	30400161



Принадлежности

Модульные блоки и принадлежности

Сплошные блоки

Одинарный и двойной блок

Используются для сушки предметных стекол, для изготовления нестандартных блоков, а также в качестве подкладки для образцов, нагретых в пределах низкотемпературного диапазона.

Размер блока	Размеры (Д x Ш x В)	№ по каталогу
Одинарный	9,5 × 7,6 × 5,1 см	30400160
Двойной	15,2 × 9,5 × 5,7 см	30400166



Песчаная баня из нержавеющей стали

Идеально подходит для размещения нестандартных сосудов. Изготавливается из нержавеющей стали с превосходной коррозионной стойкостью. Рассчитана на заполнение песком, нержавеющей стальной дробью или нелетучими жидкостями.

Термостат	Размеры (Д x Ш x В)	№ по каталогу
Твердотельный термостат на 1 блок	9,5 × 7,6 × 6,4 см	30400173
Твердотельный термостат на 2 блока	9,5 × 14,9 × 6,4 см	30400174
Твердотельный термостат на 4 блока	14,7 × 19,1 × 6,4 см	30400175
Твердотельный термостат на 6 блоков	14,7 × 28,7 × 6,4 см	30400176



Принадлежности	№ по каталогу
Песок, 0,45 кг	30400177
Нержавеющая стальная дробь, 0,45 кг	30400178

Крышки для образцов (для нижнего диапазона температуры)

Крышки из органического стекла предназначены для дополнительной защиты образцов от потоков воздуха при термостатировании в низком диапазоне температур. Открыты с двух сторон 6,4 мм.

Размер блока	Размеры (Д x Ш x В)	№ по каталогу
Крышка на 2 блока	16,5 × 16,5 × 4,1 см	30400179
Крышка на 4 блока	21,6 × 21,6 × 4,1 см	30400180
Крышка на 6 блоков	31,8 × 21,6 × 4,1 см	30400181

