

# TS-100C Smart, Термошейкер с охлаждением для микропробирок и ПЦР планшетов

## ОПИСАНИЕ

Термо-шейкер TS-100C Smart обеспечивает перемешивание и терморегулирование образцов в микротест пробирках, ПЦР-планшете. Новая модель позволяет осуществлять управление прибором в следующих режимах:

1. Мануальное, используя интерфейс фронтальной панели.
2. Через компьютерную программу используя технологию Bluetooth®

Функции TS-100C Smart отвечают повышенным требованиям пользователя, включающим:

- Быстрый набор заданной скорости перемешивания и поддержание равной амплитуды вращения по всему блоку термо-шейкера
- Стабильное поддержания температуры в широком диапазоне по всей поверхности блока
- Жидкокристаллический дисплей показывает установленные и текущие значения температуры, скорости и времени работы
- Тихая работа двигателя, компактный размер, продолжительный срок службы

Термо-шейкер может выполнять функции нагрева, охлаждения и перемешивания как одновременно, так и независимо друг от друга.

Функция калибровки температуры:

С помощью данной функции пользователь может откалибровать прибор в пределах  $\pm 6\%$  для компенсации разницы в термических свойствах пробирок от разных производителей.

Предлагается пять (5) алюминиевых блоков, в том числе и блок с крышкой для ПЦР-планшетов. Все блоки взаимозаменяемы и легко устанавливаются на термо-шейкере.

Прибор применяется:

- В генетических анализах — при выделении ДНК, РНК и дальнейшей пробоподготовке
- В биохимии изучения ферментативных реакций и процессов
- Экстракция метаболитов из клеточного материала

Програмное обеспечение позволяет управлять следующими параметрами:

- Скорость вращения
- Температура
- Время
- Звуковой сигнал
- Создание профилирующих программ с использованием контролируемых параметров
- Визуализация диаграмм температуры по времени и скорости по времени
- Экспорт данных в формат Excel и CSV.
- Сообщения об ошибках / диагностика неисправностей

К одному компьютеру возможно подключить до 7 приборов с независимой настройки параметров.



## КАТ. НОМЕР

	С ПО, без термоблока
BS-010171-A01	230VAC 50/60Hz Евро вилка
BS-010171-A02	230VAC 50/60Hz UK вилка
BS-010171-A03	230VAC 50/60Hz AU вилка
BS-010171-A04	100-240VAC 50/60Hz US вилка

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Диапазон установки температуры	4°C ... +100°C
Диапазон регулирования температуры	15°C ниже комн. ... +100°C
Шаг установки температуры	0,1°C
Стабильность температуры	±0,1°C
Точность температуры при +37°C	±0,5°C
Средняя скорость нагрева в диапазоне от +25°C...+100°C	5°C/мин
Средняя скорость охлаждения в диапазоне от +100°C...+25°C	5°C/мин
Средняя скорость охлаждения в диапазоне от +25°C до +4°C	1.8°C/мин
Равномерность распределения температуры по блоку при +4°C	±0,6°C
Равномерность распределения температуры по блоку при +37°C	±0,1°C
Равномерность распределения температуры по блоку при +100°C	±0,3°C
Диапазон калибровки темп. коэффициента	0.936...1.063 (± 0.063)
Диапазон регулирования скорости	250–1400 об/мин
Цифровая установка времени	1 мин–96 ч (шаг 1 мин.)
Звуковой сигнал таймера	+
Орбита	2 мм
Дисплей	ЖК, 16 × 2 знаков
Микропроцессор, контролирующий время, скорость и температуру	+
Максимальное время непрерывной работы	168 часов
Размеры (Д×Ш×В)	220х240х90 мм (без блока)
Вес	3,7 кг
Потребляемый ток / мощность	12 В, 4,9 А/ 60 Вт
Внешний блок питания	вход. АС 100–240 В 50/60 Гц; выход. DC 12 В



SC-18C  
BS-010143-AK  
блок

Для 20 пробирок, объемом 0,5  
мл + 12 пробирок, объемом  
1,5 мл



SC-18/02C  
BS-010143-CK  
блок

Для 20 пробирок, объемом 0,2  
мл + 12 пробирок, объемом  
1,5 мл



SC-24NC  
BS-010143-GK  
блок

Для 24 пробирок, объемом 1,5  
мл



SC-24C  
BS-010143-EK  
блок

для 24 пробирок, объемом 2  
мл



SC-96AC  
BS-010143-FK  
блок

Для 96-луночного ПЦР  
микропланшета без юбки или  
с полуюбкой, (0,2 мл)