Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

TS-100C Pro, Программируемый термошейкер с нагревом и охлаждением

ОПИСАНИЕ



TS-100C Pro — это программируемый лабораторный термошейкер, сочетающий в себе точный нагрев и охлаждение, интенсивное перемешивание и сменные термоблоки в одном компактном приборе.

Разработанный для повторяемых рабочих процессов по подготовке проб, он позволяет пользователям создавать и сохранять многоэтапные программы непосредственно на сенсорном экране. Это сокращает количество повторяющихся ручных изменений параметров и устраняет необходимость переносить пробы между отдельными приборами для нагрева, охлаждения и перемешивания.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Нагрев, охлаждение и перемешивание** в одном приборе для эффективной подготовки проб с контролем температуры.
- **Скорость перемешивания до 2500 об/мин** обеспечивает интенсивное перемешивание, ресуспендирование частиц, экстракцию и лизис.
- **Функция автоматического распознавания термоблока** определяет установленный блок и соответствующим образом ограничивает максимальную скорость перемешивания.
- **Быстрая замена термоблока** без использования внешних инструментов или отдельных кабельных соединений сокращает время настройки между применениями.
- **Расширенное программирование на экране** с возможностью сохранения до 20 программ и до 20 этапов в каждой программе, включая удержание температуры, повторения и переходы между параметрами.
- **Наглядный интерфейс сенсорного экрана** позволяет с одного взгляда увидеть заданную и фактическую температуру, скорость, время и статус программы.
- **Функция «Quick Mix»** запускает короткий цикл перемешивания с использованием выбранных параметров без создания полноценной программы.
- **Дополнительная крышка с подогревом** помогает минимизировать образование конденсата во время рабочих процессов с контролем температуры. Прибор автоматически распознает крышку, при этом подогрев крышки можно включать или выключать по мере необходимости.
- **Пять настраиваемых пользовательских профилей и блокировка экрана** помогают защитить отработанные методы и предотвратить непреднамеренные изменения в лабораториях с общим доступом.
- **Встроенная информация о системе и техническом обслуживании** предоставляет доступ к серийному номеру, версии прошивки, наработке, статусу калибровки, напоминаниям о сервисном обслуживании и диагностике. Доступ к руководству по эксплуатации можно получить с помощью QR-кода на экране.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

TS-100C Pro подходит для **экстракции ДНК и РНК, подготовки библиотек для NGS, очистки и ресуспендирования с использованием магнитных шариков, лизиса клеток, экстракции белков, ферментативных реакций, инкубации, гибридизации и подготовки аналитических проб.**

Набор сменных термоблоков позволяет настраивать прибор для работы с различными совместимыми пробирками, стрипами и форматами планшетов.

*Максимальная скорость перемешивания зависит от установленного термоблока.

КАТ. НОМЕР

BS-010178-A01	230VAC 50/60Hz Euro вилка
BS-010178-A02	230VAC 50/60Hz UK вилка
BS-010178-A04	230VAC 50/60Hz AU вилка
BS-010178-A03	100VAC 50/60Hz US вилка, 120VAC 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	8°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	250–2500 об/мин
Цифровая установка времени	1 мин.–168 ч. / непрерывно (шаг 1 мин.)
Орбита	2 мм
Дисплей	3,5" TFT, 320x480
Максимальное время непрерывной работы	168 часов
Соединение с ПК	USB-C
Размеры (Д×Ш×В)	220x250x115 мм (без блока)
Вес	5,1 кг
Потребляемый ток / мощность	12 В DC, 11,5 А / 138 Вт
Внешний блок питания	вход. AC 100–240 В; 50–60 Гц; выход. DC 12 В

АКСЕССУАРЫ



TSP-20/RB12
BS-010178-AK
блок

для 20 круглодонных пробирок, ø12 мм



TSP-24/1.5
BS-010178-KK
блок

24 x 1,5 мл пробирки



TSP-24/2.0
BS-010178-JK
блок

24 × 2 мл пробирки



TSP-96/PCR
BS-010178-HK
блок

Для 96-луночного ПЦР микропланшета без юбки или с полуюбкой (0,2 мл) или 12 стрипов по 8 x 0.2 мл или 96 пробирок по 0.2 мл



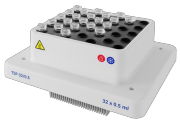
TSP-20/0.5+12/1.5
BS-010178-MK
блок

20 × 0,5 мл + 12 × 1,5 мл пробирок



TSP-20/0.2+12/1.5
BS-010178-LK
блок

20 × 0,2 мл + 12 × 1,5 мл пробирок



TSP-32/0.5
BS-010178-EK
блок

для 32 пробирок, объёмом 0,5 мл



TSP-8/5
BS-010178-IK
блок

для 8 конических пробирок, объёмом 5 мл



TSP-8/15
BS-010178-FK
блок

для 8 конических пробирок, объёмом 15 мл



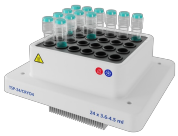
TSP-4/50
BS-010178-GK
блок

для 4 конических пробирок, объёмом 50 мл



TSP-20/CV10
BS-010178-DK
блок

для 20 - 10 мм кювет



TSP-24/CRYO4
BS-010178-CK
блок

для 24 криопробирок, объёмом 3,6–4,5 мл



TSP-24/CRYO1.8
BS-010178-BK
блок

для 24 криопробирок, объёмом 1–1,8 мл



Крышка с подогревом для TS-100C Pro
BS-010178-NK

Съемная автономная крышка с подогревом для регулирования температуры и предотвращения образования конденсата.

Совместимо с блоками:

1. TSP-20/0.5+12/1.5
2. TSP-20/0.2+12/1.5
3. TSP-32/0.5
4. TSP-24/1.5
5. TSP-24/2.0
6. TSP-20/CV10
7. TSP-96/PCR