



Термоциклер (амплификатор) Labcycler

Производитель: **SensoQuest**

Модель: Labcycler

<https://assa-group.ru/labcycler>

Термоциклер Labcycler – современный, удобный и надёжный амплификатор для проведения ПЦР. Высококачественные современные материалы и компоненты гарантируют не только высокое качество работы амплификатора, но и обеспечивают небольшой вес и компактность термоциклера, для которого найдётся место в лаборатории любого размера.

Термоциклеры Labcycler выдерживают более 600 000 циклов работы, т.е. их срок службы более 20 лет.

Цветной сенсорный дисплей амплификатора Labcycler на тонкоплёночных транзисторах скомбинирован с интуитивно понятным программным обеспечением, что делает постановку ПЦР простой и удобной для пользователя. Рабочий процесс термоциклера отображается в виде графика температурного профиля. В случае использования в амплификаторе тройного блока экран разделён на три части, чтобы отслеживать три независимые полимеразные цепные реакции (ПЦР). Встроенная функция поддержки заменяет инструкцию по эксплуатации амплификатора.

Элементы Пельте последнего поколения обеспечивают быстрое

нагревание и охлаждение реакционных блоков амплификатора. Серебряные блоки термоциклера и регулирование температуры в шести зонах улучшают однородность температуры, особенно по краям.

При отключении электропитания программа амплификатора автоматически возвращается к последней стадии проводимого процесса.

Два термоциклера можно объединить в сети с помощью кабеля RS232 и легко переносить данные и программы с одного амплификатора на другой.

Съёмные блоки подходят как для амплификатора Labcycler Basic, так и для амплификатора Labcycler Gradient. Уникальная система смены термоблоков позволяет произвести замену за считанные секунды. Каждый термоблок термоциклера оснащён собственным процессором и шестью независимо управляемыми термоэлементами.

	Термоблок 48	Термоблок 96	Термоблок 384
Материал	серебряные блоки с золотым покрытием		
Теплопроводность	4.29 Вт/(см • °C)		
Скорость нагрева	4.2 °C/с		
Скорость охлаждения	3.6 °C/с		
Количество мест	48	96	384
Градиент	8 зон	12 зон	24 зоны
Опция градиента	+40 °C, ± 20 °C слева направо		

Пробирки	0.5 мл	0.2 мл	-
Планшеты	-	96-тилуночные	384-хлуночные
Минимальный объём для реакции	20 мкл	10 мкл	3 мкл

Тройной термоблок 3x21

Материал	Анодированный алюминий
Теплопроводность	2.37 Вт/(см • °С)
Скорость нагрева	2.5 °С/с
Скорость охлаждения	2.2 °С/с
Режимы	3 независимых ПЦР одновременно или со смещением по времени, без градиента
Крышки	3 пассивные нагревательные крышки
Количество мест	3x21
Пробирки	0.2 мл
Минимальный объём для реакции	10 мкл

Термоциклер Labcycler имеет **высокий класс энергосбережения**. Даже при максимальной нагрузке амплификатор потребляет мощность всего 350 Вт при минимальном тепловыделении и уровне шума. Также амплификатор Labcycler может охлаждать блок до +4 °С на неограниченное время и даже замораживать до -5 °С.

Крышка амплификатора с программируемыми подогревом и прижатием управляется с помощью электродвигателя. Большая мощность гарантирует быстрый нагрев и однородность температуры в амплификаторе. Поднятие крышки термоциклера через определённый промежуток времени можно запрограммировать. Температура и сила прижатия могут быть заданы для каждой программы индивидуально.

- Мощность нагрева крышки амплификатора 80 Вт
- Скорость нагрева больше 1 °C/с
- Возможность деактивации нагреваемой крышки
- Возможность деактивации предварительного нагрева
- Сила прижатия от 30 Н до 120 Н
- Возможность «горячего старта»

Технические характеристики амплификатора

Модель	Labcycler Basic и Labcycler Gradient
Питание	85-265 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	350 Вт, 25 Вт без загрузки
Уровень шума	38 дБ без загрузки, 48 дБ полная загрузка
Интерфейс	RS232
Нагревательная крышка	Электропривод, программируемые сила прижатия и температура
Сила прижатия	Программируемая, от 30 до 120 Н
Размеры (ДхШхВ)	444x251x201 мм (закрытая крышка) 347 мм (открытая крышка)

Вес	11.5 кг
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей, 320x240 пикселей, диагональ 5.7 дюйма
Клавиатура	Цифровая силиконовая клавиатура, сенсорные клавиши на дисплее
Языки	Английский, немецкий
Программы	680 стандартных программ, минимум 3 000 шагов, отображение последних 16-ти
Безопасность	Пароли для групп пользователей, для отдельных пользователей, для папок и программ
Блоки	48, 96, 384 и тройной
Рабочий диапазон температур	-5 °C - + 99.9 °C
Равномерность прогрева	± 0.25 °C при +55 °C, ± 0.4 °C при +95°C
Точность регулирования	± 0.01 °C
Шаг нагрева	От 0.001 °C/с до 5 °C/с

<https://assa-group.ru/labcycler>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.