

Амплификатор iCycler iQ4 оснащен дружественным программным обеспечением, обеспечивающим графическое представление программируемых протоколов, а также их полное описание. Каждый протокол может включать до 9 циклов с 9-ю этапами в каждом и до 99 повторов в каждом цикле. Для ввода информации в протоколы используется пленочная клавиатура, клавиши которой могут работать как функциональные и алфавитно-цифровые. Программное обеспечение имеет встроенные функции безопасности для протоколов и каталогов. Дополнительные возможности, такие как прирост или снижение времени и температуры, расположены в окне редактирования протоколов.

Технические характеристики: Полностью открытая система, позволяющая работать с наборами любых производителей. Три режима температурного мониторинга и управления температурой:

1. через мониторинг температуры в образце;
2. через расчетную температуру образца с заданным индивидуальным объемом;
3. через реальную температуру блока проб.

Оптическая лампа: Вольфрам-галогеновая. Диапазон длин волн возбуждения/поглощения: 400-700 нм.

Динамический диапазон: 9 порядков величины.

Фильтры возбуждения/поглощения: 5 позиций.

Интерфейс пользователя: ЖК дисплей (четверть экрана VGA с подсветкой), пленочная клавиатура (25 клавиш).

Количество образцов: 96.

Диапазон температур: 4 - 100 ^{o}C (шаг 0.1

°
C).

Диапазон временных интервалов: 00:01 – 99:59 мин.

Наличие бесконечной паузы: Да.

Точность поддержания температуры: +/- 0.3
°
C.

Неравномерность поддержания температуры по планшету: +/- 0.4
°
C (Через 30сек после установления 90
°
C).

Перерегулирование (проскок) температуры: <0.5
°
C.

Время охлаждения реакционного модуля от 40 до 4
°
C: <3 мин.

Количество протоколов: 256.

Наличие стандартных профилей протоколов: Да (Touchdown, RT PCR, nested PCR, long PCR).

Количество циклов в протоколе: 1 – 9.

Количество шагов в цикле: 1 – 9.

Количество повторов цикла: 1 – 99.

Скорость циклирования 20 мкл образца после полного прогрева в диапазоне температур между 50 °C и 95 °C: 3.3°C/сек максимальная скорость нагрева 2.0 °C/сек максимальная скорость охлаждения.

Визульный контроль за процессом инкубации: Да (график термоциклирования).

Возможность вывода на принтер: Да.

Возможность подключения к внешнему копьютеру: Да (USB 2.0 high-speed).

Размеры (ВхШхГ): 38,7 см x 29,2 см x 58,4 см.

Вес: 17,6 кг.

Напряжение: 220–240 В 220–240 В; ±10%; 50–60 Гц.

Мощность: Мощность 670 Вт; 910 ВА (макс.), 200 Вт (обычно).