



ДНК-амплификатор GeneAmp 9700

Производитель: Thermo Fisher Scientific

Модель: GeneAmp 9700

<https://assa-group.ru/geneamp-9700>

Автоматический прибор, предназначенный для амплификации нуклеиновых кислот с использованием полимеразной цепной реакции (ПЦР).

Система сменных блоков позволяет обеспечить высокую производительность прибора для ПЦР, предоставляя свободу выбора в отношении объемов реакции. Базовая модель имеет посеребренный блок на 96 ячеек под пробирки или плашки на 0,2 мл. Кроме того, имеются блоки, рассчитанные на 60 ячеек под пробирки на 0,5 мл, плашки на 384 или 768 образцов.

Помимо рекордной производительности, прибор также имеет рекордную скорость реакции амплификации. Скорость нагревания/охлаждения реакционной смеси может достигать 5 °С/сек. Управление прибором осуществляется с клавиатуры и "горячих" клавиш, расположенных на передней панели прибора. В приборе имеется черно-белый жидкокристаллический дисплей с подсветкой, на котором можно наблюдать в реальном времени температурные профили и временные интервалы опыта, делая программирование реакции простым и быстрым. На дисплее высвечивается рассчитанная температура внутри пробирки.

Прекрасные технические характеристики прибора и высокое качество предлагаемых фирмой Applied Biosystems реагентов гарантируют чистоту получаемого продукта на уровне 98%. Небольшие размеры прибора позволяют использовать его даже в очень небольших помещениях.

Характеристики GeneAmp PCR System 9700

- Количество образца (зависит от блока). Для 96-ячеечного блока - до 96 пробирок емкостью 0,2мл, для 60-ячеечного - до 60 пробирок ёмкостью 0,5мл, новый блок на 768 (2x384) образцов.
- Область температур 4,0 - 99,0 °C.
- Температурный дисплей. Рассчитанные температуры образца высвечиваются и устанавливаются с шагом 0,1 °C.
- Скорости нагрева/охлаждения. В среднем 5 °C для образца в температурной области 55-95 °C при нагреве и охлаждении.
- Однородность по температуре +/- 0,5 °C через 30 сек после включения в интервале 35-100 °C.
- Точность по температуре +/-0.25 °C в области температур 35-100 °C.
- Калибровка по температуре. GeneAmp PCR System 9700 калибруется по американскому стандарту NIST. Полная совместимость протоколов с другими приборами компании Applied Biosystems.
- Прогреваемая крышка. В ней поддерживается температура 105 °C для работы без минерального масла.
- Воспроизводимость времени установки температуры.
- Быстрые ПЦР циклы.

Программное обеспечение

- Управление всеми программируемыми операциями производится с помощью пяти клавиш и четырёх ключей со стрелками, ключами Stop, Enter и Clear и всей цифровой клавиатурой. Как и в других приборах компании, имеется

возможность обмена программами между приборами, подключение компьютера и/или принтера.

- Внутренняя память. Сохранение 100 полных методов ПЦР (метод включает пред-ПЦР выдерживание, ПЦР цикл и пост-ПЦР выдерживание).
- Дисплей. Времена ПЦР и температурные протоколы появляются на LCD дисплее с 7х40 знаками. Показ времени осуществляется с отсчетом назад для каждого температурного сегмента, на дисплее показывается полное число циклов и меню с указанием температурных изменений.
- Модифицирующиеся программы. Программы пред-ПЦР, 25-циклов ПЦР и пост-ПЦР могут быть модифицированы под любой протокол. Полные ПЦР методы могут быть сохранены под именем пользователя и защищены от переписывания. Стандартные функции программирования включают изменения в повышении и понижении скорости изменения температуры, автоматическое расширение/исключение времен и температур и программирование пауз. Функция автоматического перезапуска позволяет сохранить эксперимент в случае сбоев в энергоснабжении.
- Самодиагностика. Возможность проведения ряда диагностических тестов для проверки скоростей нагрева и охлаждения, превышения и занижения температуры и проверка функций дисплея.
- Коммуникационный порт. PCMCIA и два RS485 порта.

С использованием системы 9700 и GeneAmp PCR наборов выход амплификационного продукта достигает 105 от первоначального количества контрольного фрагмента ДНК фага Лямбда при использовании: 0,2 мкл каждого из контрольных праймеров, 0,1 нг ДНК контрольного фрагмента фага Лямбда, 50 мкл реакционного объема без минерального масла в 0,2 мл MicroAmp пробирках, 1,25 единиц AmpliTaq ДНК полимеразы, 25 термоциклов при 940C 15 сек, 680C 60 сек

Включается стартовый набор:

- Руководство пользователя
- Краткое руководство
- Микропробирки

- Размеры (с 96 ячеечным блоком): высота 26 см, ширина 29 см, глубина 41 см
- Вес основного прибора - 7,3 кг, модуля блока на 96 пробирок - 3,2 кг

<https://assa-group.ru/geneamp-9700>

Подберем оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

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