

ASM-2000

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СИНТЕЗАТОР ДНК/РНК



- Синтез стандартных, вырожденных и модифицированных ДНК- и РНК- олигонуклеотидов
- Удобный формат синтеза
- Расширенный набор емкостей для мономеров
- Мониторинг качества синтеза по тритилу
- Удобная и гибкая программа управления
- Высокоэффективный прибор по доступной цене

Синтезатор ДНК/РНК ASM-2000 предназначен для параллельного синтеза до 96 олигонуклеотидов фосфорамидным методом. Синтезатор позволяет выполнять синтез стандартных и вырожденных ДНК и РНК олигонуклеотидов, фосфотиатных ДНК и олигонуклеотидов с различными модификациями и метками: fluorescein, Cy3, Cy5, biotin, и др., применяемых для сиквенирования, ПЦР, синтеза генов, гибридизации, siRNA, производства биочипов, синтеза антисмысловых молекул, аптамеров, меток, проб и т.д.

Оперативный контроль качества синтеза выполняется с помощью системы сбора тритила.

В отличие от аналогов ASM-2000 снабжен автодозатором для переноса специальных амидитов (биотин, флюоресцеин и др.) из микропробирок в ячейки планшета/колонки, что позволяет полностью исключить потери специальных реагентов на заполнение жидкостных каналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Производительность - 96 олигонуклеотидов за 4 часа.
- Масштаб синтеза – от 10 до 1000 наномоль.
- Формат синтеза - 96 луночный планшет или колонки.
- Длина синтезируемых олигонуклеотидов - до 350 мономеров.
- Выход на шаг синтеза для ДНК-олигонуклеотидов – более 98,5% (по ДМТ катиону).
- Набор емкостей для мономеров: объемом 250 мл - 4 шт., объемом 30 мл - 4 шт., объемом 4-10 мл – 8 шт., объемом 250 мкл - 25 шт.
- Набор емкостей для вспомогательных реактивов: объем 1000-4000 мл – 9 шт.
- Параметры питающей электросети: 110 - 240 В, 50-60 Гц.
- Размеры (ширина x глубина x высота), мм: 1000x750x1620.
- Управление - от современного ПК с операционной системой Windows-10.

Синтезатор укомплектован приспособлениями для снятия с полимера и деблокирования олигонуклеотидов после синтеза.

Для синтеза могут быть использованы реактивы известных мировых поставщиков: Glen Research, Link technologies, Biosearch Technologies, EMD Chemicals, Sigma-Aldrich и др.

Оригинальная конструкция синтезатора позволяет получать высококачественные олигонуклеотиды с минимальными затратами реактивов.