

## ASM-800ET АВТОМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗАТОР ДНК/РНК



- Точное дозирование реактивов
- Термостатирование процесса
- Контроль качества по тритилу
- Удобное и гибкое управление
- Универсальный прибор по доступной цене

Синтезатор ДНК ASM-800ET – высокоэффективный прибор, предназначенный для твердофазного химического синтеза олигонуклеотидов в колонках ABI формата (с луйер соединением). Синтезатор позволяет проводить одновременно синтез до 8-ми стандартных и вырожденных ДНК и РНК, ДНК-РНК комплексов, фосфотиатных ДНК и олигонуклеотидов (ДНК и РНК) с различными модификациями (fluorescein, Cy 3, Cy 5, biotin, и др.).

**ВЫСОКОТОЧНАЯ ПОДАЧА РЕАКТИВОВ.** Все реактивы подаются в реакционные колонки с помощью шприц-насоса. Дискретность подачи - 1 мкл. Скорость заполнения колонок может варьироваться пользователем в диапазоне 12,5-100 мкл/сек.

**ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА.** Встроенный термостат с нагревом обеспечивает стабильные условия выполнения химических реакций, что позволяет повысить качество синтеза и сократить расходы реактивов.

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПО ТРИТИЛУ.** Синтезатор оборудован автоматическим устройством для оперативного контроля качества синтеза в каждой колонке по тритилу.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Производительность - 8 олигонуклеотидов за 4-5 часов.
- Масштаб синтеза в колонках ABI формата – от 40 наномоль до 15 микромоль.
- Длина синтезируемых олигонуклеотидов - до 200 мономеров.
- Выход на шаг синтеза для ДНК-олигонуклеотидов – более 99% (по диметокситритил-катиону).
- Количество емкостей для мономеров: 8 шт.
- Количество емкостей для реагентов и растворителей: 10 шт.
- Диапазон термостатирования: 30-50 °С
- Параметры питающей сети: 110 - 240 В, 50-60 Гц.
- Размеры (ширина x глубина x высота), мм: 480x540x350.
- Управление - от ПК с операционной системой Windows-10.

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

Оригинальная конструкция синтезатора позволяет выполнять синтез с минимальными расходами реактивов.