

---

ООО «БИОССЕТ» - инновационная научно-производственная компания, создана в 1994 году. Компания занимается разработкой и производством высокотехнологического оборудования для синтеза ДНК и РНК.

Миссией компании является повышение качества жизни людей за счет создания высокоэффективного оборудования для научных и практических целей на базе последних достижений молекулярной биологии и биотехнологий.

Компанией разработан ряд моделей синтезаторов ДНК/РНК: ASM-102U, ASM-700, ASM-800, ASM-1000 и ASM-2000 и установок для очистки олигонуклеотидов OPS-201 и OPS-1000. Продукция компании защищена патентами РФ и зарегистрированными товарными знаками.

БИОССЕТ занимает лидирующее положение на рынке РФ и хорошо известна на мировом рынке. Изготовлено более 360 единиц оборудования, характеристики которого соответствуют лучшим мировым аналогам. Продукция компании была поставлена в 27 стран.

БИОССЕТ — вертикально-интегрированная компания, выполняющая весь цикл работ по созданию инновационной продукции от идеи до серийного производства. Компания имеет собственное опытное производство, оснащенное парком современного оборудования.

За свои заслуги БИОССЕТ в 2008-2010 г.г. становился победителем национальной премии Торгово-промышленной палаты Российской Федерации в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий» как лучшее предприятие-экспортер в области инновационного международного сотрудничества.

ООО «БИОССЕТ» является:

- членом Новосибирской городской торгово-промышленной палаты РФ
- резидентом Научно-технологического парка Новосибирского Академгородка

Области применения продукции БИОССЕТ:

Практическая медицина:

- диагностика различных инфекционных заболеваний человека;
- диагностика наследственных заболеваний у беременных и новорожденных;
- проведение теста на гистосовместимость у больных перед трансплантацией органов;
- диагностика точечных мутаций (SNP) в генах человека (персонифицированная медицина);

Сельское хозяйство:

- диагностика инфекционных заболеваний животных и растений;
- скрининг животных и растений на наличие и распространение инфекционных заболеваний;
- генотипирование генома животных и растений (определение сорта).

Роспотребнадзор:

- контроль на наличие ген-модифицированных источников (ГМО) в продуктах питания и в сырье для производства продуктов питания.

Производство продуктов питания:

- входной контроль сырья для производства продуктов питания на наличие ГМО.

Криминалистика:

- идентификация личности;
- установление отцовства/материнства.

Наука:

- секвенирование генома человека и микроорганизмов, в том числе патогенов;
- производство биочипов;
- синтез генов;
- разработка новых технологий с использованием уникальных свойств ДНК и РНК;
- разработка тест систем для генетической диагностики социально-значимых заболеваний;
- разработка технологий и препаратов для воздействия на генетический аппарат клетки человека, животных и растений (генетическая терапия).

## Продукция ООО «БИОССЕТ»

### ASM-2000 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СИНТЕЗАТОР ДНК/РНК



- Синтез природных, вырожденных и модифицированных ДНК и РНК олигонуклеотидов и их аналогов
- Производительность: 96 олигонуклеотидов (праймеров) за 4 часа
- Масштаб синтеза: от 20 до 1000 наномоль
- Длина синтезируемых олигонуклеотидов: до 200 мер
- Формат синтеза: 96 луночный планшет или колонки
- Мониторинг качества синтеза по тритилу
- Расширенный набор емкостей для мономеров: 16 стеклянных емкостей и 25 микропробирок
- Наличие автодозатора для переноса специальных реагентов в лунки/колонки без потерь на заполнение каналов
- Удобное и гибкое программное обеспечение

### ASM-800ET АВТОМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗАТОР ДНК/РНК



- Синтез природных, вырожденных и модифицированных ДНК и РНК олигонуклеотидов и их аналогов
- Производительность: 8 олигонуклеотидов (праймеров) за 4 часа
- Масштаб синтеза: 20 - 400 наномоль или 0.2 - 15 микромоль
- Эффективность синтеза: > 98,5%
- Длина синтезируемых олигонуклеотидов: до 250 мер
- Оперативный контроль качества синтеза по тритилу
- Высокоточная подача реагентов
- Оптимальные температурные условия для качественного синтеза
- Встроенная система диагностики
-

## ASM-32 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СИНТЕЗАТОР ДНК/РНК



- Синтез природных, вырожденных и модифицированных ДНК и РНК олигонуклеотидов и их аналогов
- Производительность: 32 олигонуклеотидов (праймеров) за 3-4 часа
- Масштаб синтеза: 0.05 – 5.0 микромоль
- Длина синтезируемых олигонуклеотидов: до 250 мер
- Оперативный контроль качества синтеза по тритилу
- Возможность синтеза в режиме Non-Stop
- Автоматическая очистка дозирующих сопел
- Контроль заполнения сливной емкости
- Контроль давления в газовой и жидкостной системах
- Высокая эффективность синтеза при низком расходе реактивов

## OPS-1000 ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ



- Очистка олигонуклеотидов методом твердофазной экстракции (SPE)
- Производительность: 96 олигонуклеотидов за время менее 1 часа
- Удобный формат: 96-луночный планшет или колонки
- Качество очистки: более 90% (по HPLC)
- Масштаб очистки: 1,0 — 25 OD<sub>260</sub>
- Длина очищаемых олигонуклеотидов: до 150 мер
- Использование картриджей от известных фирм: Biocomma, Glen Research, Agilent