

Станция выделения НК TANBead Maelstrom 4810

ИМ-7.117415

НК, магнитные частицы, производительность 48 образцов, 50-1600 мкл

Taiwan Advanced Nanotech, Китай



Характеристики

Продукты выделения	НК
Метод выделения	магнитные частицы
Производительность	48 образцов
Объем образцов	50-1600 мкл

Дополнительные характеристики

Экстрактор нуклеиновых кислот TANBead Maelstrom 4810 – это полностью автоматизированная среднепоточковая платформа, разработанная для высокоэффективной экстракции и очистки ДНК и РНК из широкого спектра биологических образцов. Прибор представляет собой компактное и надежное решение для молекулярно-диагностических лабораторий, обеспечивающее стабильное качество очистки для последующего анализа методом ПЦР.

Запатентованная технология Maelstrom Spin Mixing

В системе реализована уникальная технология перемешивания с использованием вращающихся наконечников (Spin Tips). В отличие от стандартных методов вертикального перемешивания, технология Spin Mixing обеспечивает:

- интенсивное и равномерное перемешивание магнитных частиц в суспензии со скоростью до 3000 об/мин;
- высокую эффективность сбора магнитных бусин благодаря удлиненным магнитным стержням мощностью более 3900 гаусс;
- минимизацию образования аэрозолей, что практически исключает риск перекрестной контаминации между лунками;
- превосходную воспроизводимость результатов – коэффициент вариации концентрации нуклеиновых кислот составляет менее 5%.

Ключевые преимущества системы

- **Оптимальная производительность:** одновременная обработка до 48 образцов за один рабочий цикл.
- **Гибкость протоколов:** возможность работы с объемами образцов от 50 до 1600 мкл.

- **Прецизионный нагрев:** 12 независимых нагревательных блоков позволяют точно контролировать температуру на этапах лизиса и элюции, оптимизируя процесс выделения.
- **Высокий уровень защиты:** встроенный HEPA-фильтр класса E10 и мощная УФ-лампа (8 Вт) обеспечивают стерильность рабочей зоны и безопасность оператора.
- **Интуитивное управление:** 7-дюймовый сенсорный дисплей и удобный интерфейс позволяют легко выбирать предустановленные программы или создавать собственные (память до 100 программ).

Технические характеристики

Производительность	до 48 образцов за запуск
Рабочий объем	50-1600 мкл
Скорость вращения наконечников	до 3000 об/мин
Магнитная сила стержней	более 3900 гаусс
Система очистки воздуха	HEPA-фильтр класса E10
УФ-обработка	УФ-С лампа 8 Вт
Дисплей	7-дюймовый сенсорный экран
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры	580×430×470 мм
Масса	45 кг

Расходные материалы и реагенты

Maelstrom 4810 использует специализированные 96-луночные глубокие планшеты и наконечники с уникальным дизайном «hook» для надежной фиксации. Для работы доступны наборы реагентов TANBead в форматах Auto Plate (предустановленные реагенты в планшетах) и Auto Tube (индивидуальные пробирки), что позволяет эффективно расходовать материалы как при полной, так и при частичной загрузке прибора. Система сертифицирована для диагностики in vitro (IVD).