

## Станция выделения НК TANBead Maelstrom 9610

ИМ-7.117415

НК, магнитные частицы, производительность 96 образцов, 50-1600 мкл

Taiwan Advanced Nanotech, Китай



### Характеристики

---

Продукты выделения	НК
Метод выделения	магнитные частицы
Производительность	96 образцов
Объем образцов	50-1600 мкл

### Дополнительные характеристики

---

**Экстрактор нуклеиновых кислот TANBead Maelstrom 9610** – это полностью автоматизированная высокопроизводительная платформа, предназначенная для выделения и очистки ДНК и РНК из различных биологических образцов. Система объединяет инновационную технологию перемешивания и высокую пропускную способность, что делает её оптимальным решением для крупных молекулярно-диагностических центров и научно-исследовательских лабораторий.

#### Запатентованная технология Maelstrom Spin Mixing

В основе работы прибора лежит уникальная технология вращающихся наконечников (Spin Tips), которые перемешивают магнитные частицы со скоростью до 3000 об/мин. В отличие от традиционных систем с вертикальным перемешиванием, метод Spin Mixing обеспечивает:

- максимальную эффективность взаимодействия магнитных бусин с образцом;
- эффективное предотвращение перекрестного загрязнения за счет минимизации образования аэрозолей;
- стабильно высокую концентрацию и чистоту выделяемых нуклеиновых кислот (коэффициент вариации менее 5%).

#### Ключевые преимущества системы

- **Высокая производительность:** одновременная обработка до 96 образцов за один цикл.
- **Широкий диапазон объемов:** возможность работы с объемами от 50 до 1600 мкл, что позволяет адаптировать протоколы под различные типы задач.
- **Интеллектуальный контроль температуры:** четыре независимых нагревательных модуля обеспечивают стабильность температурного режима на критических этапах экстракции.

- **Безопасность и чистота:** встроенная система фильтрации воздуха HEPA (класс E10) и мощная УФ-лампа (UVC 4W) гарантируют деконтаминацию внутреннего пространства прибора.
- **Интуитивное управление:** управление осуществляется через 7-дюймовый сенсорный экран с понятным пользовательским интерфейсом и возможностью гибкой настройки параметров.

#### Технические характеристики

<b>Производительность</b>	от 1 до 96 образцов
<b>Рабочий объем</b>	50-1600 мкл
<b>Скорость вращения стержней</b>	до 3000 об/мин
<b>Магнитная сила</b>	более 3900 гаусс
<b>Диапазон нагрева</b>	от 25 до 100 °C
<b>Система фильтрации</b>	HEPA фильтр класса E10
<b>УФ-обработка</b>	UVC лампа 4 Вт
<b>Дисплей</b>	7-дюймовый сенсорный LCD
<b>Электропитание</b>	220-240 В, 50/60 Гц
<b>Габаритные размеры</b>	870×575×700 мм
<b>Масса</b>	95 кг

#### Расходные материалы и реагенты

Для работы системы используются специализированные 96-луночные глубокие планшеты с уникальным дизайном «hook» для надежной фиксации и комбинированные наборы наконечников. Система поддерживает формат Auto Plate (предустановленные в планшеты реагенты) для минимизации ручного труда и формат Auto Tube для работы с небольшим количеством тестов.