

Автоматическое высокопроизводительное выделение нуклеиновых кислот, основанное на патентной технологии магнитных частиц M-PVA.

Отсутствие этапа центрифугирования, вакуумного отсоса и термостатирования.

Chemagic Magnetic Separation Module I

Автоматическая станция для выделения нуклеиновых кислот



Высокое качество исследований

Chemagic Magnetic Separation Module I

Chemagic Magnetic Separation Module I это комплексное решение для выделения ДНК/РНК из крови, тканей, бактерий, пищевых продуктов, растений и другого биологического материала.

Для очистки нуклеиновых кислот **Chemagic Magnetic Separation Module I** применяется метод патентной технологии магнитного разделения магнитных частиц M-PVA, позволяющий выделять нуклеиновые кислоты из любого биологического материала как свежеобработанного, так и после замораживания (кровь, плазма, сыворотка, органические ткани человека и животных, культуры бактерий, растения, пищевые продукты и прочее).

Высокая эффективность экстракции ДНК/РНК (0,2-0,4 мкг ДНК/10 мкл крови) – до 95% достигается:

- отсутствием этапов центрифугирования, вакуумного отсоса и термостатирования (максимально бережная очистка нуклеиновых кислот);
- небольшими неспецифическими размерами, оптимально подобранными концентрациями и зондами магнитных шариков (максимальный контакт с НК в биологическом образце);
- эффективностью перезапуска магнитных шариков во время отмывок и извлечения (отсутствие потерь НК за счет методической погрешности);
- одновременной обработкой всех биологических образцов от 1 до 96 (особенно важно при выделении РНК, так как значительно уменьшается время экстракции, и все биологические образцы находятся в идентичных условиях).

Полное отсутствие вероятности кросс-контаминации обеспечивается:

- контролем процесса дозирования жидкостей, осуществляемым давлением воздуха в независимых друг от друга каналах дозирования;
 - изолированная подача каждого реагента;
 - неизменяемым расстоянием между рядом стоящими образцами и стержнями станции.
- Это позволяет исключить получение ложных результатов анализа.

Технические характеристики

Устройство для считывания штрих-кода (автоматическая подача данных, контроль расхода реагентов)
Мониторинг работы прибора (своевременное выявление неполадок)
Подключение в ЛИС
Вариации протоколов пользователем
Насосная система подачи реагентов (отсутствие мертвого объема)
Не ограниченный выбор расходных материалов (подходит пластик для ПЦР любого производителя)
Абсолютная совместимость с приборами для амплификации и секвенирования любой конфигурации и режимов
Возможность интеграции в автоматизированные системы



96 магнитных стержней	12 магнитных стержней
один прибор может использовать 2 насадки, смену осуществляет сам врач за 5-7 минут	

объем образца
от 1 мкл до 10 000 мкл

время экстракции
менее 45 мин

одновременная обработка образцов	
от 1 до 96	от 1 до 12

производительность	
более 4000 образцов в день	более 150 образцов за 8 часов

