

Анализатор хемилюминесцентный AutoLumo A6200

ИМ-7.117733

иммунохемилюминесцентный, 600 тестов в час, 50 позиций для реагентов, объем пробы 8-150 мкл

Autobio Labtec Instruments, Китай



Характеристики

Тип	иммунохемилюминесцентный
Производительность	600 тестов в час
Количество позиций для реагентов	50 шт.
Объем пробы	8-150 мкл

Описание

Автоматический хемилюминесцентный анализатор AutoLumo A6200 – это высокопроизводительная система для диагностики *in vitro*, использующая технологию хемилюминесценции на магнитных микрочастицах (CLIA). Прибор предназначен для качественного и количественного анализа широкого спектра биомаркеров в сыворотке, плазме и моче человека, обеспечивая высокую точность и воспроизводимость результатов в крупных и средних лабораториях.

Одной из ключевых особенностей системы является ее масштабируемость: до 4 аналитических модулей могут быть объединены в единую сверхпроизводительную систему с общей мощностью до 2400 тестов в час. Инновационные решения, такие как вакуумная промывка дозаторов и 5-уровневая магнитная сепарация, сводят к минимуму риск перекрестного загрязнения и обеспечивают низкий фоновый сигнал.

Основные преимущества системы:

- **Высокая производительность:** один модуль выполняет до 600 тестов в час, а время до выхода первого результата составляет не более 19 минут.
- **Интеллектуальное управление образцами:** модуль SDM вмещает до 150 образцов одновременно с поддержкой непрерывной дозагрузки и выделенным STAT-треком для экстренных проб.
- **Автономность по реагентам:** два независимых диска на 50 позиций с непрерывным охлаждением (2-8°C) позволяют хранить реагенты на борту и заменять их без остановки процесса анализа.
- **Вместительная система расходных материалов:** загрузка до 3600 реакционных кювет россыпью и автоматическое переключение между двумя комплектами субстратов обеспечивают длительную работу без вмешательства оператора.
- **Безопасность и чистота:** вакуумная аспирация промывочной иглы и интеллектуальное обнаружение сгустков, уровня жидкости и препятствий гарантируют сохранность механизмов и достоверность проб.
- **Уникальное перемешивание:** вибрационная технология обеспечивает полное гомогенизирование реакционной смеси всего за 1.8 секунды.

Технические характеристики AutoLumo A6200

Производительность (один модуль)	600 тестов/час
Максимальная производительность системы	2400 тестов/час (при объединении 4 модулей)
Время получения первого результата	Не более 19 минут
Количество позиций для образцов	150 позиций (30 штативов по 5 позиций)
Количество позиций для реагентов	50 позиций (2 диска по 25)
Температура хранения реагентов	2.0-8.0°C
Объем загрузки кювет	3600 штук
Объем дозирования образца	8-150 мкл
Температура инкубации	37.0 ± 0.5°C
Разведение образца	Автоматическое, до 2601 раза
Перенос остатков (Carry-over)	≤ 5×10 ⁻⁴
Размеры модуля (Д×Ш×В)	2355×1352×1300 мм
Масса аналитического модуля	530 кг (±10%)

Широкое меню тестов:

- **Тиреоидная панель:** TSH, T3, T4, FT3, FT4, Anti-TG, Anti-TPO.
- **Опухолевые маркеры:** AFP, CEA, CA125, CA15-3, CA19-9, PSA, f-PSA, Ferritin, HE4, NSE.
- **Репродуктивная функция:** LH, FSH, PRL, Testosterone, E2, PRG, HCG, AMH.
- **Инфекционные заболевания:** HBsAg, Anti-HBs, HBeAg, Anti-HBe, Anti-HBc, Anti-HCV, HIV Ag/Ab Combo, Anti-TP.
- **Кардиальные маркеры:** cTnl, Myoglobin, CK-MB, NT-proBNP, BNP, D-Dimer.
- **Диабет и метаболизм:** Insulin, C-peptide, Cortisol, 25-OH Vitamin D.
- **Аутоиммунные заболевания и мониторинг воспаления:** PCT, IL-6, hs-CRP, Anti-CCP, RF.

Программное обеспечение и возможности ЛИС:

Система оснащена интуитивно понятным русифицированным ПО, которое позволяет контролировать температуру всех зон и остатки расходных материалов в режиме реального времени. Анализатор поддерживает двунаправленную связь с лабораторными информационными системами (ЛИС) по протоколам ASTM или HL7 через сетевой или последовательный порты. Встроенный менеджмент контроля качества (QC) с построением графиков Леви-Дженнинга и верификацией по правилам Вестгарда обеспечивает стабильность работы лаборатории.