

CL-2600i

Автоматический иммунохемилюминесцентный анализатор

Технические характеристики

Общая информация

Производительность	до 240 тестов в час
Принцип измерения	Ферментативно-усиленная иммунохемилюминесценция на парамагнитных частицах с использованием щелочной фосфатазы в качестве ферментной метки и запатентованной формулы AMPPD субстрата

Образцы

Загрузка образцов	Непрерывная загрузка и выгрузка образцов
Штатив для образцов	10 образцов в штативе
Загрузка образцов	До 70 образцов одновременно
Пробозаборник	Стальной зонд, определение уровня жидкости, обнаружение пузырьков и сгустков, защита от столкновения в горизонтальной и вертикальной плоскостях

Объем образца	10 - 200 мкл, с шагом в 1 мкл
Разведение образца	Автоматическое разведение 1:2 - 1:80

Реагенты

Карусель реагентов	25 позиций реагентов, непрерывная загрузка, перемешивание магнитных частиц в реальном времени
Система охлаждения	2-8°C
Фасовка реагентов	50 тестов, 100 тестов
Сканер реагентов	Встроенный/внешний сканер штрих-кода
Дозатор реагентов	Стальной зонд, датчик уровня жидкости, обнаружение пузырьков и сгустков, защита от столкновения в горизонтальной и вертикальной плоскостях
Объем реагента	0 - 200 мкл, с шагом 1 мкл

Система субстрата

Флакон с субстратом	Флакон с прокальваемым дном
Загрузка субстрата	Фасовка на 300/500 тестов

Блок магнитной сепарации

Блок отмывки	4-этапная магнитная сепарация
Точность измерения температуры	37±0,3°C

Система проведения реакции и измерения

Режим детекции	Подсчет фотонов (ОСЕ)
Детектор сигнала (ФЭУ) Калибровка ФЭУ	Фотоэлектронный умножитель Эталонный светодиодный модуль
Точность измерения температуры	37±0,3°C
Блок смешивания	Бесконтактное перемешивание (вортекс)
Кюветы	Одноразовые пластиковые кюветы
Загрузка кювет	Загрузка и выгрузка без прерывания процесса

Условия работы

Электропитание	220В - 240В (±10%), 50 Гц/60Гц (±1Гц) 110В - 127В (±10%), 50 Гц/60Гц (±1Гц)
Входная мощность	1650ВА
Относительная влажность	Относительная влажность 35% - 80%, без образования конденсата
Габариты	1145 мм × 873 мм × 1230 мм (Ш × Г × В)
Масса	320 кг
Высота над уровнем моря	-400м - 3000м
Возможности масштабирования	Может быть интегрирован с BS-620M, образуя M680 Может быть интегрирован с BS-1000M, образуя M980

CL-2600i

Автоматический иммунохемилюминесцентный анализатор

Надежный и доступный



CL-2600i

Автоматический иммухемилюминесцентный анализатор

Новые возможности для лабораторий средней производительности: надежные результаты и высокая эффективность



Занимаемая площадь <math>< 1 \text{ м}^2</math>, производительность 240 т/ч, возможность интеграции с биохимическими анализаторами без увеличения габаритов



Применение FS-Sampling (технологии детекции качества образца) и вакуумной промывки зондов на 360° гарантирует точные результаты



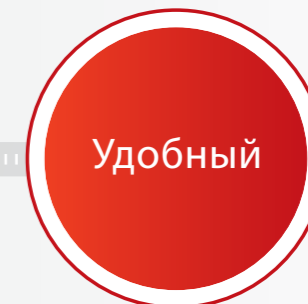
Готовые к использованию калибраторы и контроли в сочетании с конструкцией, не требующей ежедневного обслуживания, значительно повышают эффективность работы. Надежные анализаторы и низкое энергопотребление обеспечивают снижение эксплуатационных расходов



- Большая производительность на меньшей площади
- Интеграция с биохимическим анализатором



- FS-sampling - технология детекции качества образца
- Световой индикатор из 85 сенсоров отражает статус работы анализатора в реальном времени



- Надежная и проверенная временем сборка анализатора
- Не требует ежедневного рутинного обслуживания



Надежный

Площадь



<1 м²

Наибольшее время автономной работы



5 ч

Загрузка реагентов без прерывания работы анализатора



Загрузка кювет россыпью, максимальная вместимость - 1200 шт.



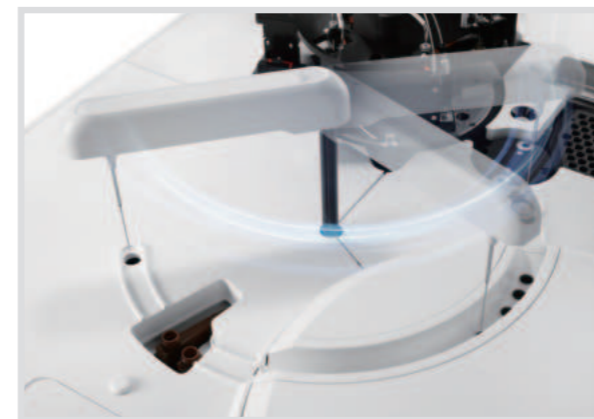
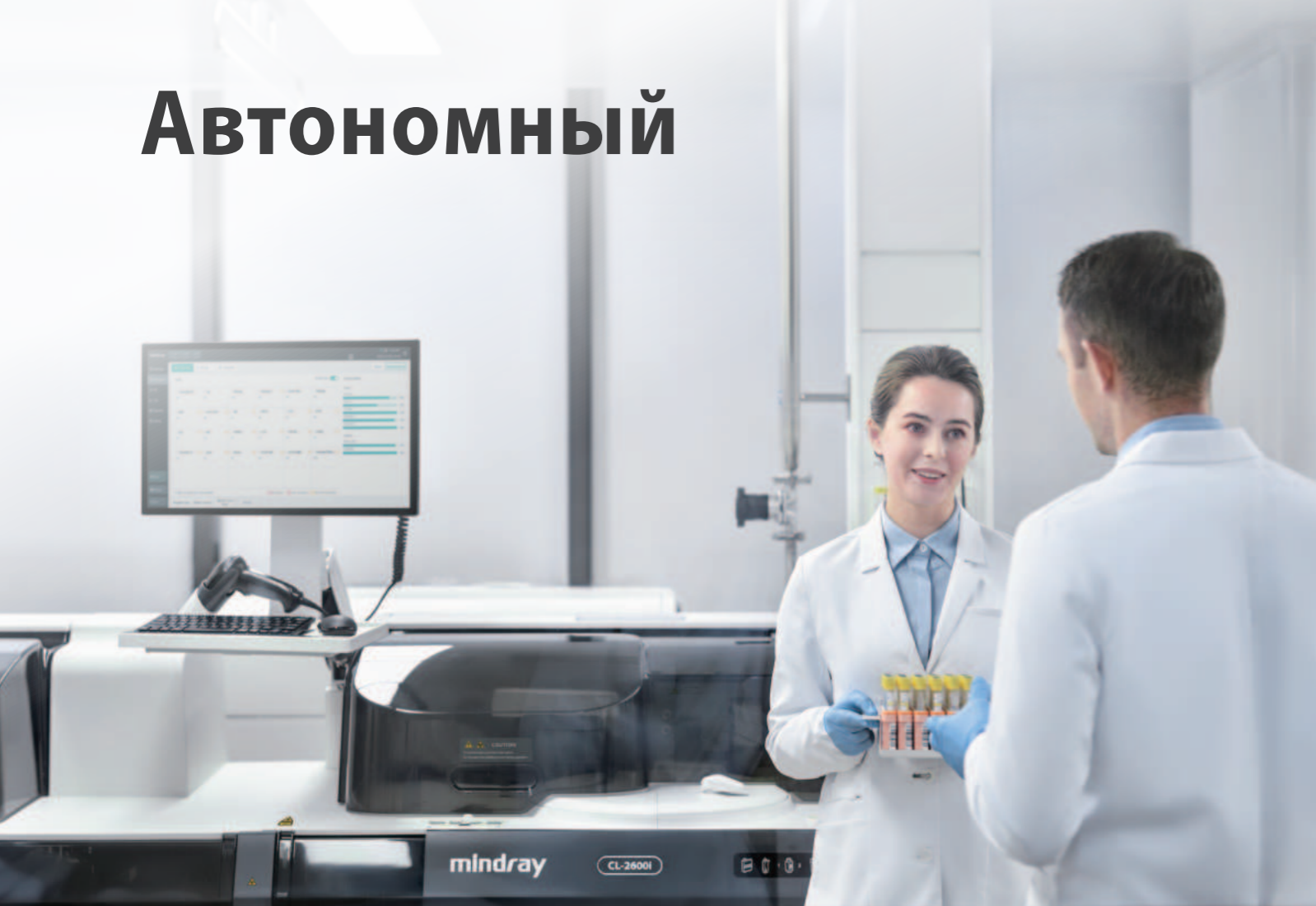
70 позиций проб
Запуск анализа STAT пробы через 1 мин



25 позиций реагентов
Охлаждение при температуре 2-8 °C

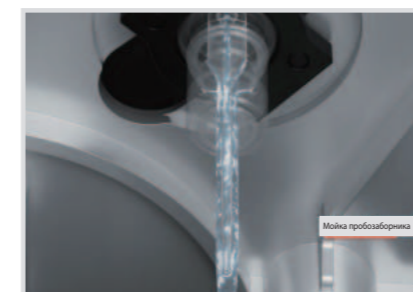


Автономный



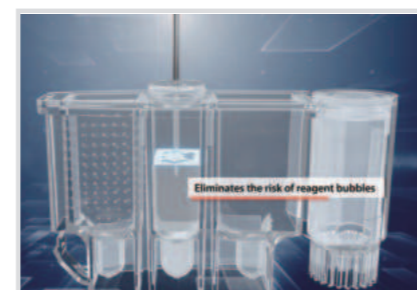
Система вакуумной промывки зондов на 360°

Вакуумная мойка нисходящим потоком на 360° и усиленная промывка исключают перенос парамагнитных частиц, уровень переноса <math><0,1 \text{ ppm}</math>



Full Scene Sampling

FS-Sampling позволяет идентифицировать пробирки на основе баз данных и алгоритмов, повышая точность отбора образцов



Контроль работы анализатора в реальном времени



Удобный

Не требует ежедневного технического обслуживания

Общее техническое обслуживание других приборов

- Ежедневное
- Еженедельное
- Ежемесячное

VS

Техническое обслуживание

CL-2600i

0

Надежные модули в анализаторе



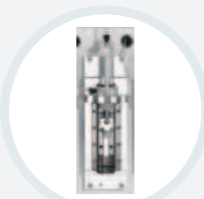
Система транспортировки кювет



Загрузчик кювет россыпью



Магнитная сепарация



Дозирующая игла

Концентрированный промывочный буфер

Встроенный модуль, снижающий затраты на транспортировку и хранение



Запатентованный дизайн программного обеспечения



Расширяемость

Компактная интеграция
с биохимическими анализаторами

BS-600M + CL-2600i

Интегрировано в

M680

🕒 600 т/ч БХ + 240 т/ч ИХЛА

📦 2.2 м²



BS-1000M + CL-2600i

Интегрировано в

M980

🕒 1000 т/ч БХ + 240 т/ч ИХЛА

📦 2.6 м²



Меню тестов

Иммунохимические тесты

Щитовидная железа		Фертильность		Метаболизм костной ткани		Диабет	
	Инфекционное заболевание		Опухолевый маркер		Кардиомаркеры	DM	Функция надпочечников
Свободный трийодтиронин Свободный тироксин Трийодтиронин Тироксин ТТГ Антитела к тиреоглобулину Антитела к тиреопероксидазе Тиреоглобулин Реверсивный трийодтиронин Антитела к рецепторам ТТГ*	ВИЧ (АГ/АТ) HbS-антиген Антитела к поверхностному антигену вируса гепатита В HBe-антиген гепатита В Антитела к антигену Hbe вируса гепатита В Антитела к Hbc антигену вируса гепатита В Антитела к вирусу гепатита С Антитела к бледной трепонеме (сифилис) Антитела класса М к гепатиту E (Anti-HAV)*	Общий β-хорионический гонадотропин Фолликулостимулирующий гормон Лютеинизирующий гормон Пролактин Эстрадиол Эстриол Тестостерон Прогестерон (PROG) Антимюллеров гормон Глобулин, связывающий половые гормоны*	Раково-эмбриональный антиген Альфа-фетопротеин Раковый антиген 125 Раковый антиген 15-3 Раковый антиген 19-9 Свободный ПСА Общий ПСА Нейронспецифическая энтолаза Растворимые фрагменты цитокератина 19 Раковый антиген 72-4 Пепсиноген II Антиген плоскоклеточной карциномы Человеческий эпидидимальный протеин 4 Прогастрин-высвобождающий пептид Раковый антиген 50 Раковый антиген 242 Белок, индуцированный отсутствием витамина K или антагонистом-II* Гастрин-17*	Интактный вариант паратиреоидного гормона* Кальцитонин Витамин D общий	Креатинкиназа-MB Миоглобин Тропонин I Мозговой натрийуретический пептид N-концевой пропептид натрийуретического гормона B-типа* Высокочувствительный тропонин I*	Инсулин С-пептид	Дегидроэпандростерон-сульфат Кортизол Адренокортикотропный гормон
	ToRCH		Гормон роста	Воспаление	EH	Анемия	
Фиброз печени		Гормон роста		Гипертензия			
Ламинин Гиалуриновая кислота N-терминальный пропептид проколлагена III типа Коллаген IV	Антитела IgG к токсоплазме Антитела IgM к токсоплазме Антитела IgG к краснухе Антитела IgM к краснухе Антитела IgG к цитомегаловирусу Антитела IgM к цитомегаловирусу Антитела IgG к вирусу простого герпеса 1+2 Антитела IgM к вирусу простого герпеса 1+2 Антитела IgG к вирусу простого герпеса 1 Антитела IgG к вирусу простого герпеса 2	Гормон роста* Инсулиноподобный фактор роста 1*	Прокальцитонин Интерлейкин -6 Пресепсин	Ренин Альдостерон	Ферритин Витамин B12 Фолиевая кислота		

Биохимические тесты

Печеночная панель		Диабетическая панель		Почечная панель		Панель поджелудочной железы		Иммунная панель	
	Неорганические вещества и анемия	DM	Липидная панель		Ревматоидная панель		Кардио-панель		
Аланинаминотрансфераза Аспартатаминотрансфераза Щелочная фосфатаза γ-глутамилтрансфераза Прямой билирубин, метод DSA Прямой билирубин, метод VOX Общий билирубин, метод DSA Общий билирубин, метод VOX Общий белок Альбумин Общие желчные кислоты Преальбумин Холинэстераза	Железо Ферритин Трансферрин Кальций Магний Фосфор Ненасыщенная железосвязывающая способность	Глюкоза, оксидазный метод Глюкоза, гексокиназный метод Гемоглобин A1c (HbA1c) Фруктозамин β-гидроксипутират	Общий холестерин Триглицериды ЛПВП-холестерин ЛПНП-холестерин Аполипопротеин A1 Аполипопротеин B Липопротеин (a)	Мочевина Креатинин, энзиматический метод Мочевая кислота Бикарбонат* Микроальбумин β2-Микроглобулин Цистатин C	С-реактивный белок Ревматоидный фактор Антистрептолизин O	α-Амилаза Липаза	Креатинкиназа Креатинкиназа-MB Лактатдегидрогеназа α-гидроксипутиратдегидрогеназа С-реактивный белок высокочувствительный Гомоцистеин Миоглобин D-димер	Иммуноглобулин A Иммуноглобулин G Иммуноглобулин M Комплемент C3 Комплемент C4	

*в процессе регистрации