

CL-2000i

Автоматический
иммунохемилюминесцентный анализатор



Решение для иммунохимии от Mindray

01 >>

Высокая производительность

До 240 тестов в час

04 >>

Гибкость

Возможность объединения с анализатором серии BS-800M для лабораторной автоматизации*

* в процессе регистрации



Вместимость

300 образцов одновременно
Загрузка в процессе работы
36 реагентных картриджа
на борту анализатора
1134 реакционные кюветы

02 >>

Простота работы

Интуитивно понятный интерфейс
Отображение статуса кювет, отходов
и промывающего буфера
в режиме реального времени

03 >>

Меню тестов

Щитовидная панель

Свободный трийодтиронин (FT3)
Свободный тироксин (FT4)
Общий трийодтиронин (Total T3)
Общий тироксин (Total T4)
Тиреотропный гормон (TSH)
Антитела к Тиреоглобулину (Anti-TG)
Антитела к Тиреопероксидазе (Anti-TPO)
Тиреоглобулин (TG)

Метаболиты костной ткани

25-ОН витамин D (Vitamin D total)

Инфекционные заболевания

ВИЧ (АГ/АТ) (HIV Combo)
HBs антиген (HBsAg)
Антитела к HBsAg (anti-HBsAg)
HBe антиген (HBeAg)
Антитела к HBe антигену (anti-HBe)
Антитела к HBc антигену (anti-HBc)
Антитела к ВГС (anti-HCV)
Антитела к Treponema pallidum (Anti-TP)

Репродуктивная функция

Общий бета-хорионический гонадотропин (Total HCG)
Фоликулостимулирующий гормон (FSH)
Лютеинизирующий гормон (LH)
Пролактин (PRL)
Эстрадиол (E2)
Эстриол (E3)
Тестостерон (TESTO)
Прогестерон (PGR)

Функциональное состояние надпочечников

Дегидроэпиандростендион-сульфат (DHEA-S)
Кортизол (Cortisol)

Диагностика диабета

Инсулин (Insulin)
С-пептид (C-peptide)

Онкомаркеры

Раково-эмбриональный антиген (CEA)
Альфа-фетопротеин (AFP)
Раковый антиген 125 (CA 125)
Раковый антиген 15-3 (CA 15-3)
Раковый антиген 19-9 (CA 19-9)
Общий ПСА (Total PSA)
Свободный ПСА (Free PSA)
Нейронспецифическая энолаза (NSE)
Раковый антиген 72-4 (CA 72-4)
Человеческий эпидидимальный протеин 4 (HE4)

Анемия

Витамин B12 (B12)
Фолат (Folate)

Маркер сепсиса

Прокальцитонин (PCT)

CL-2000i

Автоматический иммунохемилюминесцентный анализатор

Манипулятор 2

Перемещение кювет для перемешивания, магнитного разделения и инкубации

Реакционная зона

100 позиций для инкубации
50 позиций для реакции и считывания
Прямое твердотельное нагревание

Дозатор реагентов

20–135мкл, с шагом 1 мкл
Детекция пузырьков, уровня жидкости
Защита от столкновений
Усовершенствованная внешняя и внутренняя промывка

Карусель реагентов

36 позиций для реагентных катриджей
Автономное охлаждение при 2–8°C
Загрузка реагентов без прерывания работы

Стандартная транспортная линия

Возвратная транспортная линия



Экстренная транспортная линия

Приоритетные образцы (STAT), калибратор, контроль и повтор тестов
Рутинные образцы, предназначенные для другого аналитического модуля

Дозатор проб

5–200 мкл, с шагом 1мкл
Определение сгустка, детекция уровня жидкости
Защита от столкновений и автоперезагрузка позиций дозаторов
Усовершенствованная внешняя и внутренняя промывка

Зона кювет

Единовременная загрузка 9 штативов с реакционными ячейками
126 реакционных ячеек в штативе
Автоматический сброс пустых штативов

Схема анализатора

Перемешивающий модуль

Высокоскоростное вихревое перемешивание
реакционной смеси

Модуль магнитного разделения

4-х этапная промывка

Модуль загрузки образцов (SDM)

До 300 проб
Непрерывная загрузка
и выгрузка образцов

STAT и RUN кнопки

Гибкая загрузка STAT штативов
Одно касание для инициации анализа

Флаконы субстрата

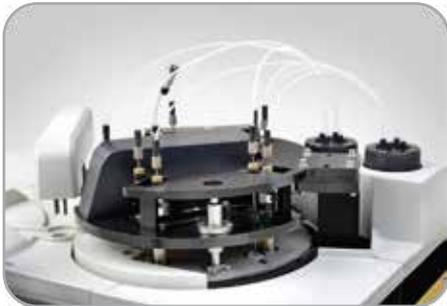
2 флакона для аспирации
2 дополнительных флакона
Забор субстрата для реакции через прокалывание дна флакона
для уменьшения контаминации и мертвого объема

Манипулятор

Перемещение кювет

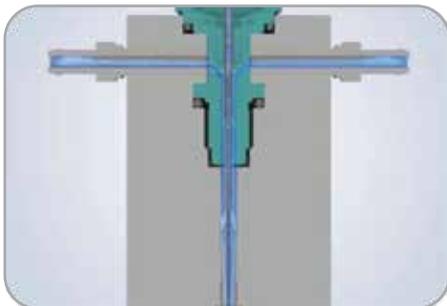


Надежные результаты



Усовершенствованная реакционная система

- Бесконтактное вихревое перемешивание реакционной смеси без контаминации
- Точный контроль температуры магнитного разделения, инкубации и реакции с помощью технологии твердотельного нагрева, не требующей обслуживания
- Усовершенствованный РМТ для надёжной работы и точной детекции результата



Надежная система промывки

- Промывка дозаторов внутри и снаружи под высоким давлением промывочным буфером
- Программирование улучшенной промывки с детергентом для дозаторов проб и реагентов
- 4-х этапная высокоэффективная промывка в модуле магнитного разделения

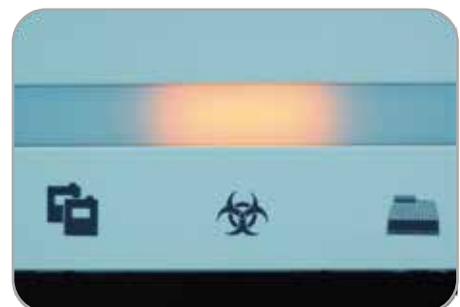
Стабильный модуль хранения реагентов

- Постоянное охлаждение реагентов при 2–8°C
- Готовые к использованию реагенты
- Автоматическое перемешивание магнитных частиц путём вращения карусели реагентов



Индикация ежедневных процедур

- Индикация статуса кювет, отходов и промывающего буфера в режиме реального времени
- Отслеживание потребления субстрата
- Простая замена кювет, промывающего буфера и субстрата



Современное программное обеспечение



Дружественный интерфейс

- Унифицированное ПО для анализаторов серии CL и BS
- Отображение статуса аналитического модуля, модуля загрузки проб и каруселей в режиме реального времени
- Умное распределение STAT образцов



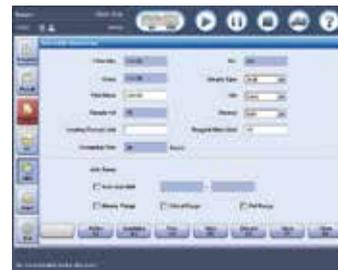
Контроль качества в режиме реального времени

- Правила Вестгарда
- График Леви-Дженнингса и Twin-Plot
- Уведомления о выходе результатов контроля качества за допустимые пределы



Функции повторного и рефлекс тестирования

- Рефлекс тестирование по предустановленным критериям и повтор могут выполняться автоматически



Функция статистики

- Статистика по тестам за временной интервал, включая калибровку, контроль качества, образцы, действующие результаты и повторные тесты
- Облегчение подсчета стоимости теста за определенный период
- Резюме может быть сохранено в файле excel, распечатано или заархивировано



Гид по обслуживанию «шаг за шагом»

- Назначенное обслуживание и гид по обслуживанию для аналитического модуля

CL-2000i

Автоматический иммунохемилюминесцентный анализатор

Техническая спецификация

Общая информация		Модуль магнитного разделения	
Производительность	до 240 тестов в час	Разделение	4-х этапное магнитное разделение
Методы измерения	Ферментативно усиленная иммунохемилюминесценция на парамагнитных частицах с использованием щелочной фосфатазы в качестве ферментной метки и запатентованной формулы AMPPD субстрата	Температура	37°C, точность $\pm 0,3^\circ\text{C}$
		Промывающий буфер	Готов к использованию Мониторирование статуса
Образцы		Измерительная и реакционная система	
Загрузка образцов	До 300 проб в 30 штативах	Определение	Подсчет фотонов
Дозатор образцов	Детекция уровня образца, детекция сгустка, защита от горизонтального и вертикального столкновения	Калибровка РМТ	LED референсный модуль
		Детектор сигнала	РМТ
		Реакционная карусель	150 позиций
Объем пробы	5–200 мкл, с шагом 1 мкл	Кюветы	Одноразовые
Разведение образца	Автоматическое разведение 1:2~1:100	Загрузка кювет	Единовременная загрузка до 1134 кювет
		Использованные кюветы	2 контейнера для отходов, определение уровня наполнения
Реагенты		Температура	37 \pm 0,3°C, флуктуация \pm 0,1°C
Реагентный диск	36 позиций для реагентов, непрерывная загрузка, перемешивание магнитных частиц	Модуль перемешивания	Бесконтактное вихревое перемешивание
Охлаждение	2–8°C	Рабочие условия	
Сканер штрихкодов	Автоматическое сканирование	Питание	220–240В, 50Гц
Дозатор реагентов	Детекция уровня образца, детекция сгустка, защита от горизонтального и вертикального столкновения	Мощность	3200ВА
Объем реагента	20 мкл~135 мкл, с шагом 1 мкл	Температура эксплуатации	15–30°C
Субстрат		Относительная влажность	35–80%
Флакон субстрата	300/500 тестов из флакона, прокалывание дна	Размеры	Основной модуль: 1450мм*1020мм*1200мм (Ш*Д*В) Модуль загрузки образцов: 710мм*1020мм*1200мм (Ш*Д*В) Всего: 2150мм*1020мм*1200мм (Ш*Д*В)
Загрузка субстрата	Дозагрузка без остановки работы прибора 2 флакона готовы к использованию 2 флакона дополнительных	Вес	550кг
Подогрев субстрата	Постоянный		
Объем дозирования	200мкл		

ООО «МИНДРЕЙ МЕДИКАЛ РУС»
129090, г. Москва, ул. Олимпийский пр., д. 16, стр. 5
Тел.: +7 499 553 60 36 Факс: +7 499 553 60 39
Телефон технической поддержки пользователей
8-800-333-53-23 (звонок по России бесплатный)
www.mindray.com

mindray
healthcare within reach