

CL-8000i

Технические характеристики

Общие сведения	
Производительность	до 500 тестов/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, осуществляемая при помощи штативов
Количество образцов	300 образцов в одной партии, общая вместимость 580 образцов
Дозатор проб	
Пробозаборник	Выполнен из стали, имеется датчик уровня жидкости, обнаружения сгустков, защита от горизонтального и вертикального столкновения
Объем образца	10~200 мкл, с шагом 1 мкл
Разведение образца	Автоматическое разведение в соотношении 1:2~1:80
Реагенты	
Реагентный диск	36 позиций для реагентов, непрерывная загрузка перемешивание парамагнитных частиц в режиме реального времени
Охлаждение	2~8°C
Фасовка	
Сканер штрих-кодов	Встроенный/внешний считыватель штрих-кодов
Дозатор реагентов	Выполнен из стали, имеется датчик уровня жидкости, обнаружения сгустков, защита от горизонтального и вертикального столкновения
Объем реагента	10~200 мкл, с шагом 1 мкл
Субстрат	
Фасовка	300/500 тестов во флаконе
Загрузка субстрата	Возможна дозагрузка без остановки работы анализатора



Магнитная сепарация и отмывка	
Блок отмывки и сепарации	4-х этапная магнитная сепарация
Температура	37°C, точность ± 0,3°C, колебания: ±0,2°C
Измерительная система	
Режим обнаружения	Подсчет фотонов (OCE)
Детектор сигнала	Фотоэлектронный умножитель (ФЭУ)
Калибровка ФЭУ	Эталонный светодиодный модуль
Температура	Точность при: 37±0.1 °C
Позиций для инкубации	212
Блок для перемешивания	Бесконтактное вихревое перемешивание Ультразвуковое перемешивание
Реакционные кюветы	Одноразовые пластиковые
Загрузка кювет	Возможна дозагрузка без остановки
Условия эксплуатации работы анализатора	
Габариты	Единичный модуль: 1455 мм × 1150 мм × 1180 мм (Ш × Г × В) Сдвоенный модуль: 2910 мм × 1150 мм × 1180 мм (Ш × Г × В) Модуль SDM: 850 мм × 1150 мм × 1000 мм (Ш × Г × В)
Вес	789 кг
Уровень шума	<65 дБ
Высота над уровнем моря	-400~4000 м

Возможности расширения	
Может быть интегрирован с BS-2800M, образуя SAL 9800	
Может быть интегрирован с CL-8000i, образуя сдвоенный модуль	
Может быть встроен в полную автоматизацию лаборатории (TLA)	

CL-8000i

Анализатор для иммунохемилюминесцентного анализа

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО БЫСТРЫЙ



CL-8000i

Анализатор для иммунохемилюминесцентного анализа

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО БЫСТРЫЙ

Компания Mindray стремится предоставлять качественные и эффективные решения для автоматизации, отвечающие потребностям клиентов. Продолжая исследования и разработки, компания Mindray представила новое поколение анализаторов для иммунохемилюминесцентного анализа — CL-8000i.

CL-8000i — это анализатор с высокой производительностью до 500 тестов/час. Он также может быть интегрирован в два модуля (до 1000 тестов/час). Для обеспечения стабильности и точности работы анализатора в нем используются передовые технологии, такие как вихревое и ультразвуковое перемешивание и FS-sampling (детекция качества образцов перед анализом). Эта технология позволяет обнаруживать электростатическое напряжение, детектировать тонкие пленки жидкости, капли, пузырьки, сгустки и уровень жидкости в пробе. Специально разработанный сенсорный экран для управления реагентами и запатентованный дизайн экрана блокировки помогают повысить эффективность работы и удовлетворить нужды лабораторий.

Стабильность

Интеллект

Эффективность

до 500 тестов/час, доступны два модуля



Быстрый за счет стабильности



ВУ-перемешивание (вортексное + ультразвуковое перемешивание)

Чтобы уменьшить влияние фибрина, в CL-8000i используется вортексное и ультразвуковое перемешивание для растворения фибриновых сгустков



FS-sampling



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



Быстрый за счет интеллекта

— Грамотное использование реагентов помогает уменьшить расход и оптимизировать рабочий процесс с учетом интересов пользователей



— Запатентованный дизайн экрана блокировки позволяет контролировать работу анализатора в режиме реального времени



— Для STAT проб, требующих немедленного проведения анализа, предусмотрена отдельная линия анализа



Быстрый за счет эффективности



2~8°C — температура в охлаждаемой камере
Реагентная карусель включает 36 позиций



Полностью автоматизированный
контроль работы анализатора



Ультразвуковая отмывка



Непрерывно можно загружать и
выгружать до 600 образцов



Буферный диск уникальной
конструкции для
уменьшения вероятности
застывания кювет



Простые в использовании калибраторы
и контрольные материалы



Лауреат премии IF Design Award 2021



reddot
winner 2021

Лауреат премии reddot winner 2021



Гибкость



CL-8000i



CL-8000i M2



BS-2800M+CL-8000i

Меню тестов

Функция щитовидной железы

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)
Антитела к рецепторам ТТГ (TRAb)

Метаболиты костной ткани

25-OH 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 β -хорионический гонадотропин (Total HCG)
Фолликулостимулирующий гормон (FSH)
Лютеинизирующий гормон (LH)
Пролактин (PRL)
Эстрадиол (E2)
Эстриол (E3)
Тестостерон (TESTO)
Прогестерон (PROG)
Антимюллеров гормон (AMH)

Функциональное состояние надпочечников

Дегидроэпиандростерон-сульфат (DHEA-S)
Кортизол (Cortisol)
Адренотропный гормон (ACTH)

Гипертензия

Альдостерон (ALD II)
Ренин (Renin)

TORCH-инфекции

Антитела IgG к токсоплазме (Toxoplasma IgG)
Антитела IgM к токсоплазме (Toxoplasma IgM)
Антитела IgG к краснухе (Rubella IgG)
Антитела IgM к краснухе (Rubella IgM)
Антитела IgG к цитомегаловирусу (CMV IgG)
Антитела IgM к цитомегаловирусу (CMV IgM)

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)
Раковый антиген 50 (CA 50)
Раковый антиген 72-4 (CA 72-4)
Раковый антиген 242 (CA 242)
Общий ПСА (Total PSA)
Свободный ПСА (Free PSA)
Человеческий эпидидимальный протеин 4 (HE4)
Нейронспецифическая энолаза (NSE)
Антиген плоскоклеточной карциномы (SCCA)
Растворимые фрагменты цитокератина 19 (CYFRA 21-1)
Прогастрин-высвобождающий пептид (Pro-GRP)
Кальцитонин (CT)

Анемия

Витамин B12 (B12)
Фолат (Folate)

Маркеры сепсиса

Прокальцитонин (PCT)
Интерлейкин-6 (IL-6)

Кардиомаркеры

Тропонин I (TnI)
Креатинкиназа-MB (CK-MB)
Миоглобин (MYO)
Мозговой натрийуретический пептид (BNP)
Высокочувствительный тропонин I (hs-TnI)
N-концевой пропептид натрийуретического гормона В-типа (NT-proBNP)

Диагностика диабета

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