

mindray

CL-1000i

Система для хемилюминесцентного иммуноанализа

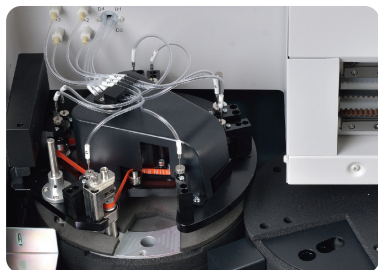
Простой, но надежный





CL-1000i

Система для хемилюминесцентного иммуноанализа



Улучшенная реакционная система

4-этапное магнитное разделение при точно контролируемой температуре

Стабильная надежность в работе с улучшенной системой детекции при использовании ФЭУ

Автоматизированное смешивание реакционного раствора на вортексе без какой-либо контаминации

Простой, но надежный



Зонд для образцов и реагентов

Точно контролируемые шприцевые моторы обеспечивают всасывание жидкости с высокой точностью

Программируемое определение уровня жидкости, обнаружение сгустков, защита от столкновения в горизонтальной и вертикальной плоскостях.

Эффективная промывка зонда изнутри и снаружи промывочным буферным раствором под высоким давлением

Программируемая улучшенная промывка зонда с мощным средством

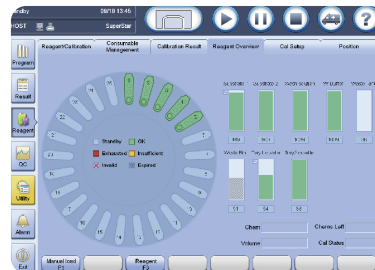


Обработка образцов

Загрузка и выгрузка штативов с образцами осуществляется без прерывания анализа

Унифицированные штативы для образцов со съемным адаптером
Статус штатива в реальном времени отображается на дорожке цифровых индикаторов

Возможно приоритетное ускорение теста STAT



Интуитивно понятный интерфейс программы

Единый программный интерфейс, значительно сокращает затраты времени и сил на обучение
 Беспроблемное перемещение благодаря интуитивно понятной навигации в программном обеспечении
 Легкий доступ к сенсорному экрану монитора на поворотном кронштейне (может не входить в комплект поставки)



Контроль расходных материалов

Доступ для загрузки кювет в любое время без паузы или остановки процесса
 Кюветы одной партии – 88 * 2; мешок для отходов на 200 кювет
 Индикация статуса кювет и мешка для отходов в режиме реального времени



Обращение с реагентами и субстратом

Легкость обращения с реагентами и субстратом, жидкие готовые к использованию реагенты, охлаждаемый до 2~8 °С постоянно вращающийся карусельный механизм с реагентами на 25 мест
 Размер упаковок с реагентами такой же, как для аппарата CL-2000i (упаковки на 50 тестов / 100 тестов)
 Реагенты остаются в аппарате стабильным до 56 дней.

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)
- Реверсивный Т3 (rT3)
- Анти-rTТГ (TRAB)



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)
- Антитела класса IgM к вирусу гепатита А (HAV IgM)*



COVID-19

- Антитела класса IgG к SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 IgG)
- Антитела класса IgM к SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 IgM)
- Антитела класса IgG к S-RBD SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 S-RBD IgG)
- Нейтрализующие антитела к SARS-CoV-2 (SARS-CoV-2 Neutralizing Antibody)



ToRCH инфекции

- Toxoplasma gondii, IgG (Toxo IgG)
- Toxoplasma gondii, IgM (Toxo IgM)
- Rubella virus, IgG (Rubella IgG)
- Rubella virus, IgM (Rubella IgM)
- Cytomegalovirus, IgG (CMV IgG)
- Cytomegalovirus, IgM (CMV IgM)
- Herpes Simplex Virus 1/2, IgG (HSV-1/2 IgG)*
- Herpes Simplex Virus 1/2, IgM (HSV-1/2 IgM)*
- Herpes Simplex Virus-1, IgG (HSV-1 IgG)*
- Herpes Simplex Virus-2, IgG (HSV-2 IgG)*



Гипертония

- Ренин (Renin)
- Альдостерон (Aldosterone)



Репродуктивная функция

- Общий бета-хорионический гонадотропин (Total β -HCG)
- Фоликулостимулирующий гормон (FSH)
- Лютеинизирующий гормон (LH)
- Пролактин (PRL)
- Эстрадиол (E2)
- Эстриол (E3)
- Тестостерон (TESTO)
- Прогестерон (PGR)
- Антимюллеров гормон (AMH)
- Свободный тестостерон (Free testosterone)*
- 17-OH прогестерон (17-OH PROG)*
- Глобулин, связывающий половые гормоны (SHBG)*



Онкомаркеры

- Раково-эмбриональный антиген (CEA)
- Альфа-фетопроtein (AFP)
- Раковый антиген 125 (CA 125)
- Раковый антиген 15-3 (CA 15-3)
- Раковый антиген 19-9 (CA 19-9)
- Свободный ПСА (Free PSA)
- Общий ПСА (Total PSA)
- Нейрон-специфическая енолаза (NSE)
- Фрагменты цитокератина 19 (CYFRA 21-1)
- Раковый антиген 72-4 (CA 72-4)
- Пепсиноген I (PG I)
- Пепсиноген II (PG II)
- Антиген плоскоклеточной карциномы (SCCA)
- Человеческий эпидидимальный протеин 4 (HE4)
- Прогастрин-высвобождающий пептид (ProGRP)
- Раковый антиген 50 (CA50)
- Раковый антиген 242 (CA242)
- Белок, индуцированный отсутствием витамина К или его антагонистом-II (PIVKA-II)*
- Альфа-фетопроtein-L3 (AFP-L3%)*
- Helicobacter pylori IgG (Hp IgG)*
- Гастрин 17 (G-17)*



Гормоны роста

- Соматотропный гормон (GH)*
- Инсулиноподобный фактор роста 1 (IGF-1)*



Анемия

- Ферритин (Ferritin)
- Витамин B12 (B12)
- Фолат (Folate)
- Фолиевая кислота в эритроцитах (RBC Folate)



Фиброз печени

- Ламинин (LN)
- Гиалуриновая кислота (HA)
- N-терминальный пропептид коллагена III (PIIINP)
- Коллаген IV типа (Collagen IV)



Метаболизм костной ткани

- Интактный паратиреоидный гормон (Intact PTH)
- Кальцитонин (Calcitonin)
- 25-OH витамин D (Vitamin D total)



Кардиомаркеры

- Креатинкиназа-MB (CK-MB)
- Миоглобин (MYO)
- Тропнин I (Tnl)
- Мозговой натрийуретический пептид (BNP)
- N-терминальный промозговой натрийуретический пептид (NT-proBNP)*



Диабет

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



Функциональное состояние надпочечников

- Дегидроэпандростендион-сульфат (DHEA-S)
- Кортизол (Cortisol)
- Адrenокортикотропный гормон (ACTH)



Маркеры воспаления

- Прокальцитонин (PCT)
- Интерлейкин-6 (IL-6)
- Пресепсин (sCD14-ST)



Пренатальный скрининг

- Ассоциированный с беременностью протеин А плазмы (PAPP-A)*
- Свободная бета-субъединица хорионического гонадотропина человека (Free β -HCG)*

*: В разработке
**: Non-CE

Технические характеристики

Общие сведения		Субстратная система	
Пропускная способность	до 120 тестов/час	Флакон с субстратом	флакон с прокальваемым дном на 300/500 тестов
Принцип измерения	платформа микронных суперпарамагнитных частиц с реагентами, мечеными щелочной фосфатазой (ЩФ), и субстратом в виде AMPPD	Загрузка субстрата	возможна непрерывная загрузка во время проведения анализа
Блок для образцов		Подогрев субстрата	постоянное подогревание
Устройство загрузки образцов	загрузка и выгрузка штативов с образцами без прерывания процесса	Объем всасывания	200 мкл
Штатив для образцов	10-местный штатив, также как в аппаратах BS-800/BS-2000/CL-2000i	Блок магнитного разделения	
Вместимость для образцов	до 60 образцов в одной партии	Разделительный блок	4-этапное магнитное разделение
Зонд для взятия образцов	стальной зонд, определение уровня жидкости, обнаружение сгустков, защита от столкновения в горизонтальной и вертикальной плоскостях.	Температура	точность: $37 \pm 0,3$ °C, колебания: $\pm 0,2$ °C
Объем отбираемого образца	10~200 мкл, с шагом 1 мкл	Система проведения реакции и измерения	
Разведение образца	автоматическое разведение 1:2~1:80	Режим детекции	счет фотонов
Блок для реагентов		Детектор сигналов	фотоэлектронный умножитель (ФЭУ)
Диск для реагентов	25 мест для реагентов, непрерывная загрузка, смешивание магнитных частиц в режиме реального времени	Калибровка ФЭУ	эталонный светодиодный модуль
Система охлаждения	2~8 °C	Устройство карусельного	типа для проведения реакций 75 мест
Штатив для реагентов	50 тестов на штатив, 100 тестов на штатив с применением встроенного/внешнего сканера штрих-кода	Температура	точность: $37 \pm 0,3$ °C, колебания: $\pm 0,2$ °C
Сканирование реагентов	стальной зонд, определение уровня жидкости, обнаружение пузырьков газа, защита от столкновения в горизонтальной и вертикальной плоскостях.	Блок смешивания	автоматизированное смешивание на вортексе
Зонд для взятия реагентов	стальной зонд, определение уровня жидкости, обнаружение пузырьков газа, защита от столкновения в горизонтальной и вертикальной плоскостях.	Загрузка кювет и сбор отходов	
Объем отбираемого реагента	20~200 мкл, с шагом 1 мкл	Кювета	одноразовые пластиковые кюветы за один раз могут быть загружены 2 блока, по 88 кювет в одном блоке;
		Загрузка кювет	загрузка и выгрузка без прерывания процесса
		Сбор отходов	контейнер для отходов, 185 кювет на коробку
		Условия работы	
		Электропитание	110/115 В~, 60 Гц; 220-240 В~, 50 Гц; 220/230 В~, 60 Гц
		Входная мощность	2000 ВА
		Рабочая температура	15~30 °C
		Относительная влажность	35~80% отн.влаж., без конденсации
		Габаритные размеры	Основное устройство: 1400 мм * 760 мм * 600 мм (Ш * Г * В)
		Вес:	225 кг
		Высотность	-400 м ~ 4000 м