

Компания Lifotronic, основанная в Шэньчжэне (Китай), с 2008 года является разработчиком, производителем и поставщиком медицинского оборудования. Мы производим анализаторы и реагенты для in vitro диагностики, а также оборудование для отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, физиотерапии и косметологии. Компания создает приборы в соответствии с современными требованиями медицинской науки и клиническими рекомендациями, при этом мы непрерывно совершенствуем качество продукции, применяя инновационные подходы на всех этапах — от разработки до обслуживания нашего оборудования.



- 1 500** сотрудников, включая более 500 инженеров-разработчиков медицинского оборудования
- 4** научно-исследовательских и производственных центров
- 70 000** тысяч квадратных метров производственных площадей
- 110+** моделей производимого оборудования
- 90+** стран пользуются нашим оборудованием
- 15 000+** медицинских организаций по всему миру, установивших наши приборы



▲ производственный центр на западе Китая



▲ производственный центр на востоке Китая



▲ производственный центр на юге Китая

Главный офис в Шэньчжэне ▶



In-Vitro Диагностика

5 платформ

ECLIA

Coming
Soon



eCL9000 (300T/h)



eCL8000

ВЭЖХ



H9



H8



Gh900 Plus

OAK



AC 310



AC 610



AC 610 Vet

Point-of-care testing



FA 160



FA 218



SARS-CoV-2
Antigen Detection Kit

ПЦР



PureStar-32



GeneStar-96



Nucleic Acid
Extraction Kit



SARS-CoV-2 Nucleic
Acid Detection Kit



Оборудование имеет регистрационное удостоверение
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения

Электрохемилюминесцентный иммуноанализ (ECLIA)



Первая платформа электрохемилюминесцентного иммуноанализа (ECLIA), созданная в Китае
Вторая платформа электрохемилюминесцентного иммуноанализа (ECLIA), созданная в мире

eCL 8000 – это полностью автоматический анализатор с производительностью 86 Т/час. Принцип работы анализатора основан на самом передовом на сегодня методе электрохемилюминесцентного иммуноанализа (ECLIA).
 Доступно для определения более 90 параметров.

Метод определения - Электрохемилюминесцентный иммуноанализ (ECLIA)

Режим измерения - Стандарт, STAT (экспресс-тест)

Тип пробы - сыворотка, плазма

Объем пробы - 5 - 100 µL

Одновременная установка тестов на борт - 10

Одновременная загрузка проб - 30

Производительность - 86 тестов в час

Время анализа – через 9 мин первый результат

Размеры - 650 мм × 620 мм × 650 мм

Вес - 92 кг



	электрохемилюминесцентный иммуноанализ (ECLIA)	хемилюминесцентный иммуноанализ (CLEIA)	иммунохемилюминесцентный иммуноанализ (CLIA)	
Основные конкуренты	Lifotronic \ Roche	Beckman \ Mindray \ Simens	Abbott \ Simens \ Johnson	
Параметры реакции	Маркеры	Рутений-трис	Щелочная фосфатаза (ALP) & Пероксидаза хрена (HRP)	
	Стабильность маркеров	Высокая	Низкая	Низкая
	Молекулярный вес маркера	1.3 kD	about 56 kD & 44 kD	0.59 kD
	Фермент	нет	да	да
Эффективность	Скорость реакции	Очень быстрая (~0.1s)	Медленная (~30 min)	Медленная (~1.5s)
	Источник света	Равномерное плоское свечение	Трубчатое свечение	Трубчатое свечение
	Тип света	Стабильный свет	Ослабление светящего света	Вспышка
	Длительность световых сигналов	Продолжительный	Продолжительный	Короткий
	Чувствительность	0.1 pmol (10-16 mol/L)	0.1 pmol (10-13 mol/L)	10 -15-18 mol/L

Различные сценарии применения:

Отделения неотложной помощи

- Простота в использовании
- Результат через 9 минут

Малые и средние лаборатории

- Компактный размер
- Доступные по цене реагенты

Централизованные лаборатории

- Резервный анализатор
- Для специфических анализов

Электрохемилюминесцентный иммуноанализ (ECLIA)



ECL8000

Автоматический электрохемилюминесцентный анализатор

Передовой и надежный

- Самая современная технология ECLIA
- CV менее 10 %

Быстрый

- Первый результат через 9 минут

Полностью автоматизированный

- Простота эксплуатации
- Доступные реагенты

Компактный размер

- Не требует дополнительных устройств

Щитовидная панель:

- тиреотропный гормон (TSH)
- свободный трийодтиронин (FT3)
- свободный тироксин (FT4)
- общий трийодтиронин (T3)
- общий тироксин (T4)
- антитела к тиреоглобулину (Anti-TG)
- антитела к тиреоидной пероксидазе (Anti-TPO)
- тиреоглобулин (Tg)
- тироксин-связывающий глобулин (TBG)
- антитела к рецепторам ТТГ (Anti-TSHR)

Гормоны:

- адренокортикотропный гормон (ACTH)
- кортизол (CORTISOL)
- общий бета-хорионический гонадотропин человека (Total β -HCG)
- прогестерон (PROG)
- тестостерон (TESTO)
- пролактин (PRL)
- фолликулостимулирующий гормон (FSH)
- лютеинизирующий гормон (LH)
- эстрадиол (E2)
- антимюллеров гормон (AMH)

Кардиомаркеры:

- креатинкиназа (CK-MB STAT)
- миоглобин (MYO STAT)
- тропонин I (cTnI)
- D-димер (D-Dimer STAT)
- N-терминальный фрагмент мозгового натрийуретического пептида (NT-proBNP STAT)
- высокочувствительный тропонин T (hscTnT STAT)

Воспаление:

- интерлейкин-6 (IL-6)
- прокальцитонин (PCT)
- высокочувствительный C-реактивный белок (HS-CR)

Онкомаркеры:

- карциноэмбриональный антиген (CEA)
- альфа-фетопротеин (AFP)
- раковый антиген 125 (CA-125)
- раковый антиген 15-3 (CA-125-3)
- углеводный антиген 19-9 (CA-19-9)
- раковый антиген 72-4 (CA-72-4)
- белок 4 эпидидимиса человека (HE4)
- общий простатспецифический антиген (TPSA)
- свободный простатспецифический антиген (FPSA)
- нейронспецифическая енолаза (NSE)

Инфекции:

- определение антигена P24 и антител к ВИЧ-1/2 (HIV Ag+Ab)
- определение поверхностного антигена вируса гепатита B (HBsAg)
- определение антител к вирусу гепатита C (Anti-HCV)
- определение суммарных антител к Treponema pallidum (Syphilis)
- SARS-CoV-2 IgM
- SARS-CoV-2 IgG
- Anti-SARS-CoV2 Antibody
- SARS-CoV-2 Neutralization Ab

Метаболизм костей:

- общий 25-гидроксивитамин D (25-OH Vitamin D)
- кальцитонин (CT)
- паратгормон (PTH)

Гликометаболизм:

- инсулин (Insulin)
- C-пептид (C-peptide)

Анемия:

- ферритин (Ferritin)
- фолиевая кислота (Folate)
- витамин B12

Электрохемилюминесцентный иммуноанализ (ECLIA)



ECL8000

Автоматический электрохемилюминесцентный анализатор

Для кого полезно:

Для малых и средних лабораторий в качестве основной приборной базы, для крупных лабораторий — как бэкап для ключевых тестов. Для специализированных лабораторий. Для экспресс-лабораторий при отделениях реанимации и интенсивной терапии

Преимущества:

Максимально возможная чувствительность и специфичность за счет использования инновационной методики — электрохемилюминесцентного иммуноанализа. Аналогичная метод измерения используется только в анализаторах Roche (Швейцария), который является мировым флагманом иммуноанализа.

Высокая скорость измерения — первый результат в серии в STAT-режиме выходит за 9 минут, все последующие — каждые 42 сек.

Охлаждаемые каналы для реагентов на борту, что увеличивает стабильность и срок годности вскрытых наборов.

Наличие калибровочных и контрольных материалов в составе набора реагентов для каждого определяемого параметра.

Возможность использования как первичных пробирок, так и чашечек для образцов (актуально при необходимости аликвотирования сыворотки).

Минимальный объем сыворотки для анализа одного параметра — 5 мкл (актуально для педиатрии).

Возможность задать STAT-режим для любого образца из карусели, а не только из предустановленных производителем позиций для проб.

Минимум расходных материалов, обеспечивающих функционирование анализатора — два вида буфера, промывочный раствор, чашечки для образцов.

Умеренно компактный размер, настольное размещение — актуально для ограниченных по площади лабораторий.

Встроенный блок управления и сенсорный экран — не требует монитора, клавиатуры и мыши.

Подключение к ЛИС (внешний сканер штрих-кодов, однонаправленное взаимодействие с ЛИС)

Оптимальная панель тестов с РУ, уже начата процедура регистрации для некоторых специфических тестов.