Стриповый люминометр Awareness Technology Lumi Stat

ИФА и ИФХЛ Арт. LS4100



Наличие регистрационного удостоверения

ФСЗ 2008/01565 от 26.05.2008

Не поставляется

Области применения:

• Здравохранение

Описание

Стриповый люминометр Awareness Technology Lumi Stat

Awareness Technology Lumi Stat — это чувствительный люминометр с широким динамическим диапазоном. Открытая система для работы с ИХЛ тест-системами любых производителей.

Трёхпозиционная каретка стрипа разработана для различных доступных на рынке микрострипов с двумя рядами до 12 лунок в длину или с отдельными лунками. Лунки могут быть с плоским или полукруглым дном. От пользователя требуется всего лишь вставить каретку, прибор автоматически разместит стрипы, измерит относительные световые единицы для каждой лунки, рассчитает концентрацию на основе стандартов и напечатает результаты.

Люминесценция указывается не в фиксированных единицах измерения, например, люменах, а в относительных световых единицах (RLU). Поэтому, только результаты, полученные люминометрами одного типа, можно сравнивать друг с другом. Фон состоит из двух компонентов — фона прибора и фона реагентов. Фон прибора измеряется перед считыванием проб и автоматически вычитается из показаний. RLU реагентов (холостого реактива) рассчитывается при измерении реагентов без аналита, например, лунки без пробы, но содержащей раствор субстрата. Вычитание холостой пробы остаётся на усмотрение пользователя.

Lumi Stat 4100 оборудован множеством программ, которые были составлены для упрощения работы с хемилюминесцентными тестами на гормоны, опухолевые маркеры, уровни загрязнения и прочими пробами, требующими чувствительного количественного анализа.

Определяемый уровень пероксидазы хрена: 1×10-20, щелочной фосфатазы 1×10-19 моль. Линейный динамический диапазон: 1 000 000 (106). Перекрёстная наводка: менее 2,5×0,0001.

Lumi Stat может работать самостоятельно или через компьютер (подключается через USB-разъём). Программное обеспечение входит в стандартный комплект поставки. Можно передавать результаты измерений в Excel и создавать архив результатов.

Методы расчёта: многоточечная калибровка с кривыми регрессии или «от-точки-к-точке», функция сохранения кривых, относительная единица света.

Регистрационное удостоверение Росздравнадзора ФСЗ 2008/01565 от 26.05.2008.

Выполняемые тесты

• Репродуктивная функция: эстрадиол, прогестерон, общий тестостерон, ЛГ, пролактин, ГСПГ (глобулин, связывающий половые гормоны), ФСГ, ХГЧ, ДГЭА-SO4, неконъюгированный эстриол, PAPP-A (ассоциируемый с беременностью протеин А), андростендион.
• Тиреоидная группа: общий Т3, свободный Т3, общий Т4, свободный Т4, ТСГ (тироксин связывающий глобулин), ТТГ, 3-я генерация ТТГ (суперчувствительный), тест поглощения тиреоидных гормонов, тиреоглобулин (ТГ), антитела к пероксидазе тиреоцитов, АТ-ТГ.
• Опухолевые маркеры: РЭА (раково-эмбриональный антиген), ПСА, 3-я генерация ПСА (суперчувствительный), свободный ПСА, СА 125, АФП, ПКФ (простатическая кислая фосфатаза), СА19-9, СА 15-3, NMP22 (ядерные матриксные белки), бета-2-микроглобулин, цитокератин 18
• Инфекционные заболевания: Anti-HBs, HBs Ag, HBs Ag подтверждающий, Anti-HBc, Anti-HBc IgM, IgG к цитомегаловирусу, IgG к вирусу краснухи (количественный), IgM к вирусу краснухи, IgG к токсоплазме (количественный), IgM к токсоплазме, H. Pylori IgG (полуколичественный), IgG к вирусу герпеса I и II, суммарные антитела к болезни Лайма (лаймборрелиозу).
•

Анемия: ферритин, фолиевая кислота, витамин B12, эритропоэтин.
• Цитокины: интерлейкин-6 (IL6), IL8, IL-1b, IL2R, TNF-a (фактор некроза опухоли), LBP (липополисахарид связывающий протеин).
• Сердечно-сосудистые маркеры: креатинкиназа-МБ, гомоцистеин, миоглобин, тропонин I (Тн I), тропонин T (Тн T).
• Диабет: инсулин, С-Пептид.
• Лекарственный мониторинг: фенобарбитал, фенитоин, карбамазепин, вальпроивая кислота, тобрамицин, дигоксин, дигитоксин, теофилин, гентамицин, ванкомицин.
• Наркотические вещества: кокаин, опиаты, каннабиноиды, метаболиты никотина, амфетамин, метамфетамин.
• Аналиты: С-реактивный белок, кортизол, IGFBP3 (белок связывающий инсулиноподобный фактор роста-3), IGF1 (инсулиноподобный фактор роста-1), гастрин, АКТГ, СТГ, альбумин
• Аллергены: общий IgE, IgE кошачьему аллергену, к собачьему, к клещевому, пищевые аллергены, аллергены латекса, травы, животных, плесени, деревьев, сорняков, ECP, аллергическая панель Ala TOP, эозинофильный катионный белок (ЭКБ).
• Ветеринария: Т4 для собаки, ТТГ для собаки, ТТГ для крысы.

Преимущества

Преимущества Awareness Technology Lumi Stat

• Экономичная открытая система.
• Компактный дизайн.
• Автоматическое позиционирование каждого стрипа для считывания.
• Программируемые тесты.
• Несколько способов вычисления.
• Сенсорный экран и встроенный принтер.
• Надёжная конструкция.
• Не требует дополнительного обслуживания.
• Возможность соединения с ПК через USB.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	LS4100
Бренд	Awareness Technology
Страна бренда	США
Отрасли	Здравохранение, Для исследований крови
Спектральный диапазон, нм	300-650
Габариты, мм	230×300×90
Вес, кг	5.9
Электропитание, В	220-240
Потребляемая мощность, Вт	50
Страна производства	США

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем

информацию по мере получения её от производителей.