

Технические характеристики

Чувствительность/ Определяемый уровень	— пероксидаза хрена 1×10^{-20} — щелочная фосфатаза 1×10^{-19} — для других тестов исследуется
Линейный динамический диапазон	10^6
Перекрестная наводка	менее $2,5 \times 10^{-4}$
Детектор	фотоэлектронный умножитель (ФЭУ)
Спектральный диапазон чувствительности	300–650 нм
Пиковая длина волны	400 нм
Метод детекции	люминесцентное свечение
Тип стрипов	одиночные, двойные или разделяемые, до 12 лунок, емкость загрузки 36 лунок
Формат каретки	общий держатель стрипов может вмещать три 12-луночных или три 8-луночных стрипа
Скорость	измерение трех стрипов примерно за 1 мин
Клавиатура	16 мембранных клавиш, 4x4
Дисплей	жидкокристаллический
Встроенный принтер	термический, точечная матрица, 20 знаков в строке
Методы расчета	многоточечная калибровка с кривыми регрессии или «от точки к точке», функция сохранения кривых, относительная единица света
Последовательный порт	только вывод, 9600 бод/с, 1 стартовый бит, 8 битов данных, 1 стоп-бит, без проверки на четность, без сигнала готовности
Программное обеспечение	— соединение между люминометром Lumi Stat и компьютером — передача результатов измерений в Excel — создание архива результатов — включено в стандартный комплект поставки
Корпус	пластиковый, окрашенный огнеупорной эмалью, с металлическим основанием
Электропитание	— 110–120 или 220–240 В, 50/60 Гц, переключение по выбору — потребляемая мощность менее 50 Вт — предохранители: два на 0,5 А, класс Т, 250 В
Температура, влажность	15–35 °С, менее 85 %
Габариты, вес	23x30x9 см, 5,9 кг

Выполняемые тесты

- Цитокины**
 интерлейкин-6 (IL6), IL8, IL-1b, IL2R, TNF-а (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, вальпроевая кислота, тобрамицин, дигоксин, дигитоксин, теофилин, гентамицин, ванкомицин
- Наркотические вещества**
 кокаин, опиаты, каннабиноиды, метаболиты никотина, амфетамин, метамфетамин
- Аналиты**
 С-реактивный белок, кортизол, IGFBP3 (белок, связывающий инсулин / подобный фактор роста-3), IGF1 (инсулин / подобный фактор роста-1), гастрин, АКТГ, СТГ, альбумин
- Аллергены**
 Общий IgE, IgE к кошачьему, к собачьему, к клещевому аллергену, 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