

Технические характеристики

Общие	
Свойства	Random Access (случайный доступ), Stat Testing (тестирование срочных проб), одновременное отслеживание нескольких тестов
Производительность	170 кинетических тестов/час
Объем реакционной смеси	250 мкл или менее
Калибровка	— одно- или многоточечная — сохранение калибровок
Управление	внешний компьютер с принтером
Функции	предварительное разведение, диспенсирование, перемешивание, инкубация, промывка, измерение и расчет результатов
Мониторинг	автоматический, всех функций
Реагенты и пробы	
Штатив реагентов	для размещения флаконов разных размеров
Два шприцевых насоса	50 мкл и 2,5 мл
Пробоотборник	нержавеющая сталь с датчиком уровня
Объем пробы	2 мкл (минимальный) / 1,95 мл (максимальный)
Точность дозирования	коэффициент вариации < 1 %
Штатив проб	96 проб
Реагенты	27 или 44 (максимальное количество одновременно используемых реагентов)
Реакционные емкости	стандартные микролунки, стрипы и планшеты
Емкости	— 2 л промывающая бутылка с датчиком низкого уровня — 1 л ополаскивающая бутылка с датчиком низкого уровня — 2 л бутылка для отходов с датчиком наполнения — 1 л бутылка для заполнения шприцев
Инкубационный, временной и температурный контроль	
ИФА	контроль времени инкубации по стрипу
Термоконтроль	термостат для планшета и пробоотборника 25, 37 °C
Промывка	
Вошер	8-канальное промывающее устройство
Программа	создание протокола промывки
Измерение ИФА	
Оптический модуль	4-канальный
8 фильтров	405, 450, 492 и 630 нм
Диапазон линейности	от -0,20 до 3,0 А
Точность фотометра	± 1 %
Измерение ИХЛА	
Детектор	Фотоусилитель (PMT)
Диапазон чувствительности	300-650 нм
Чувствительность	HRP 1x10 ⁻¹⁸ моль, ALP 10 ⁻²¹ моль
Пик чувствительности	400 нм
Диапазон линейности	от -0,20 до 3,0 А
Программное обеспечение	
Формат носителя	1 компакт-диск (CD)
Операционная система	Windows 95/98/ME или Windows NT/2000/XP
Минимальные требования к системе	Pentium или совместимый, 256 MB оперативной памяти, не менее 20 Mb свободного места на жестком диске, SVGA-дисплей, CD-ROM, порт RS-232
Разное	
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц, 160 Вт, CAT II
Температура, влажность	15–35 °C, менее 85 %
Габариты, вес	86x51x40 см, 36 кг

ИФА

Иммуноферментный анализ — ИФА (по-английски EIA или ELISA — Enzyme Linked ImmunoSorbent Assay) — лабораторный иммунологический метод качественного и количественного определения специфических антител (диагностика инфекций, аутоиммунных заболеваний) и различных антигенов: гормонов, специфических белков, онко- маркеров, инфекционных агентов и т. п.

ИХЛА

Иммунохемилюминесцентный анализ (ИХЛА/CLIA) — современный метод лабораторной диагностики. Метод ИХЛА схож с ИФА, но обладает большей специфичностью и чувствительностью, а также занимает меньше времени.