

Анализатор Easy Reader+

Техническое описание

Наименование оборудования, его назначение и цели использования	
Наименование оборудования	Экспресс-анализатор иммунохроматографический
Назначение	Для считывания результатов анализа иммунохроматографических тестовых кассет (закрытая система)
Цель использования	Для ин-витро диагностики
Описание оборудования	
Тип исполнения анализатора (настольный/напольный)	Настольный
Габариты анализатора (высота (мм) x длина (мм) x ширина (мм)), не более	170 x 180 x 150
Требования по напряжению электросети, необходимому для эксплуатации анализатора, не более	100 - 240 В, 50 - 60 Гц
Потребляемая мощность (ВА)	8
Автономное питание	От 6 батарей или никель-металлгидридных аккумуляторов размера AA
Принцип анализа	Отражательная фотометрия
Общая/максимальная производительность на иммунохроматографических тестовых кассетах	3/50 тестовых кассет в час

Максимальное количество тестовых кассет для одновременной загрузки	Одна на один цикл считывания
Режим работы	Режим автоматического инкубирования (единичное тестирование) и режим немедленного считывания (серийное тестирование) по выбору
Время цикла считывания в режиме автоматического инкубирования, не более	20 мин
Типы исследуемого биоматериала	Цельная кровь, в том числе капиллярная, плазма крови, сыворотка крови, моча, экстракт фекалий
Минимальное количество биоматериала, необходимое для проведения исследования (мкл), не более	150 мкл
Перечень параметров анализа	18, в том числе: альфа-фетопротеин (АФП), Д-димер, общий IgE (Иммуноглобулин Е), КК-МВ по массе (Креатинкиназа МВ), альбумин в моче (Микроальбумин), Миоглобин, Пролактин, простата-специфический антиген общий (ПСА), раковый эмбриональный антиген (РЭА), С-реактивный белок (СРБ), Скрытая кровь в кале, Тропонин I в цельной крови, Тропонин I (в сыворотке/плазме), тиреотропный гормон (ТТГ), общий тироксин (Т4), Ферритин, человеческий хорионгонадотропин (ХГЧ), Гликогемоглобин.
Количественный предел определения и диапазон результатов (без дополнительного разведения пробы):	Диапазон результатов:
АФП (нг/мл)	10 – 300
Д-димер (нг/мл ФЭЕ)	250 – 5000
Иммуноглобулин Е (МЕ/мл)	10 – 800
Креатинкиназа МВ (нг/мл)	5 – 200
Микроальбумин (мкг/мл)	2,5 – 300
Миоглобин (нг/мл)	50 – 500

Пролактин (нг/мл)	20 – 350
ПСА (нг/мл)	1 – 100
РЭА (нг/мл)	5 – 250
СРБ (мкг/мл)	2,5 – 100
Скрытая кровь в кале (нг/мл)	10 – 499
Тропонин I в цельной крови (нг/мл)	0,05 – 50
Тропонин I (нг/мл)	0,05 – 50
ТТГ (мМЕ/л)	2 – 80
Т4 (мкг/дл)	0,6 – 15
Ферритин (нг/мл)	10 – 630
ХГЧ (МЕ/л)	5 – 999
Гликогемоглобин (%)	4 – 16
Система контроля качества	Наличие
Управление с помощью сенсорного дисплея	Наличие
Объем памяти	1000 результатов
Вывод результатов на дисплей	Наличие
Дисплей	Цветной сенсорный, 4.3 дюйма, разрешение 480 x 272 пикселя
Встроенный термопринтер	Наличие
Последовательный порт RS-232 для подключения к компьютеру	Наличие
Внешние порты Ethernet, PS2, USB- A, USB-B	Наличие
Класс электробезопасности, не менее	2 класса
Требования к рабочему помещению	Температура в диапазоне +15°C - +40°C, относительная влажность в диапазоне 30-80%, атмосферное давление в диапазоне 70-106 кПа (соответствует высоте 0-3000 м над уровнем моря)

Виды реагентов для обеспечения работы анализатора

АФП Тест для экспресс-анализатора (AFP-Check-1 For reader use only);
D-Димер Тест для экспресс-анализатора (D-Dimer-Check-1 For reader use only);
Иммуноглобулин Е Тест для экспресс-анализатора (IgE-Check-1 For reader use only);
Креатинкиназа МВ Тест для экспресс-анализатора (CK-MB-Check-1 For reader use only);
Микроальбумин Тест для экспресс-анализатора (M-Albu-Check-1 For reader use only);
Миоглобин Тест для экспресс-анализатора (MGL-Check-1 For reader use only);
Пролактин Тест для экспресс-анализатора (Prolac-Check-1 For reader use only);
Тест для определения ПСА для экспресс-анализатора иммунохроматографического Easy Reader (PSA-Check-1 For reader use only);
РЭА Тест для экспресс-анализатора (CEA-Check-1 For reader use only);
СРБ Тест для экспресс-анализатора (CRP-Check-1 For reader use only);
Скрытая кровь в кале тест для экспресс-анализатора (FOB-Check-2 For reader use only);
Тропонин I Тест в цельной крови для экспресс-анализатора (Troponin I WB-Check-1 For reader use only);
Тропонин I Тест для экспресс-анализатора (Troponin I-Check-1 For reader use only);
ТТГ Тест для экспресс-анализатора (TSH-Check-1 For reader use only);
Т4 тест для экспресс-анализатора (T4-Check-1 For reader use only);
Ферритин Тест для экспресс-анализатора (FRT-Check-1 For reader use only);

	ХГЧ Тест для экспресс-анализатора (Babycheck-1 For reader use only); Гликогемоглобин Тест для экспресс-анализатора; Тропонин I отрицательный контроль (Troponin I Negative Control); Тропонин I положительный контроль (Troponin I Positive Control).
Регистрационное удостоверение на медицинское изделие	Наличие
Эксплуатационная документация на русском языке	Наличие