

Гематологический анализатор Fenox BH-5100

ИМ-7.117563

5-Diff, 60 тестов в час, кровь

URIT Medical Electronic Co. Ltd., Китай



Характеристики

Класс	5-Diff
Производительность	60 тестов в час
Материал для исследования	кровь

Описание

Автоматический гематологический анализатор Fenox BH-5100 – компактная и высокотехнологичная система для диагностики *in vitro*, предназначенная для выполнения общего анализа крови с дифференцировкой лейкоцитов на 5 популяций. Прибор объединяет передовые методы лазерной проточной цитометрии, импедансный метод и безцианидную колориметрию, обеспечивая экспертную точность результатов при минимальном объеме пробы.

Ключевые преимущества системы:

- **Экономичный расход биоматериала:** для проведения полного анализа во всех режимах требуется всего **20 мкл** цельной или предварительно разведенной крови, что делает прибор оптимальным для педиатрии.
- **Глубокая диагностика:** предоставление отчета по 34 параметрам, включая расширенный анализ атипичных лимфоцитов (ALY), больших незрелых клеток (LIC) и ядросодержащих эритроцитов (NRBC).
- **Анализ ретикулоцитов (опционально):** возможность определения RET#, RET% и фракции незрелых ретикулоцитов (IRF) методом лазерного рассеяния под несколькими углами.
- **Компактность и интеграция:** настольное исполнение и поддержка протокола HL7 позволяют легко интегрировать анализатор в рабочее пространство и информационную сеть лаборатории (LIS).
- **Высокая емкость памяти:** хранение до 200 000 полных результатов исследований, включая гистограммы и скатерограммы.

Спектр определяемых параметров

Лейкоциты (WBC)	WBC, LYM%/#, MON%/#, NEU%/#, EOS%/#, BASO%/#, ALY%/#, LIC%/#, NRBC%/#.
Эритроциты (RBC)	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD.
Тромбоциты (PLT)	PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, P_LCC.
Ретикулоциты (RET)	RET%, RET-ABS, IRF (доступно при наличии установленного модуля).

Инновационные технологии измерения:

Для дифференцировки лейкоцитов анализатор использует **метод проточной цитометрии с многоугловым лазерным рассеянием**. Это позволяет детально анализировать размер и внутреннюю структуру клеток, визуализируя их на 2D-скатерограммах. Подсчет общего количества лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов выполняется классическим **импедансным методом** (счетчик Культера), а концентрация гемоглобина определяется **фотоэлектрическим колориметрическим методом** на длине волны 540 нм. Использование экологически безопасных безцианидных реагентов исключает вредное воздействие на персонал и окружающую среду.

Технические характеристики

Производительность	60 тестов/час
Минимальный объем образца	20 мкл
Дисплей	10.4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Интерфейсы	USB, Ethernet (протокол HL7)
Потребляемая мощность	250 ВА
Диапазон рабочего напряжения	100-240 В
Габариты (Д×Ш×В)	508×270×412 мм
Масса	26 кг

Сервисные и интеллектуальные возможности:

- **Автоматизация обслуживания:** встроенные программы прожига апертуры высоким напряжением, регулярной промывки и замачивания гидравлической системы минимизируют риск засоров и обеспечивают стабильность данных.
- **Контроль качества:** поддержка четырех режимов КК (L-J, X, X-R, X-B) с автоматическим построением контрольных графиков.
- **Гибкость настроек:** возможность выбора единиц измерения параметров и настройки референсных диапазонов для 9 различных групп пациентов (включая новорожденных и детей).
- **Удобство эксплуатации:** автоматическая промывка внутренней и внешней стенки зонда после каждого цикла аспирации исключает перекрестную контаминацию и контакт оператора с биоматериалом.