

Гематологический анализатор Fenox BH-6180

ИМ-7.117563

5-Diff, кровь / цельная кровь / жидкие среды организма

URIT Medical Electronic Co. Ltd., Китай



Характеристики

Класс	5-Diff
Материал для исследования	кровь / цельная кровь / жидкие среды организма

Описание

Гематологический анализатор Fenox BH-6180 – автоматизированная система экспертного класса для диагностики *in vitro*, обеспечивающая высокоточную дифференцировку лейкоцитов на 5 популяций. Прибор объединяет технологии лазерной проточной цитометрии с флуоресцентным окрашиванием, импедансный метод и фотозлектрическую колориметрию, что позволяет проводить комплексный анализ крови и жидкостей тела с максимальной достоверностью.

Ключевые характеристики производительности:

- **Высокая пропускная способность:** выполнение до 110 тестов в час в режиме CBC+DIFF и до 65 тестов в час при анализе ретикулоцитов (RET).
- **Глубокая диагностика:** предоставление отчета по 37 клиническим параметрам, включая ядросодержащие эритроциты (NRBC), и доступ к 50 исследовательским параметрам.
- **Автоматизация процессов:** модуль автоподачи на 50 образцов (5 штативов по 10 позиций) с функциями автоматического перемешивания, считывания штрих-кодов и интеллектуального повторного тестирования.
- **Объем памяти:** хранение до 1.5 млн результатов исследований, включая графические данные (скатерограммы и гистограммы).
- **Работа с микропробами:** минимальный объем аспирации (до 20.0 мкл в режиме разведения) делает прибор оптимальным для педиатрии.

Аналитические возможности системы

Лейкоциты (WBC)	WBC, NEU%/#, LYM%/#, MON%/#, EOS%/#, BASO%/#, IMG%/# (незрелые гранулоциты).
Эритроциты (RBC)	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, NRBC%/# (ядросодержащие эритроциты).
Тромбоциты (PLT)	PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCR, P_LCC, IPF (фракция незрелых тромбоцитов).
Ретикулоциты (RET)	RET%/#, IRF (фракция незрелых ретикулоцитов), LFR, MFR, HFR, RHE.
Жидкости тела (BF)	WBC-BF, TC-BF#, RBC-BF, MN%/#, PMN%/# (спинномозговая, серозная, синовиальная жидкости).

Инновационные методы анализа:

В системе Fenox BH-6180 используется **технология флуоресцентного окрашивания** клеточных нуклеиновых кислот асимметричным цианиновым красителем. Это обеспечивает четкое разделение популяций клеток на 2D и 3D скатерограммах, позволяя эффективно идентифицировать незрелые и патологические формы. Для анализа эритроцитов и тромбоцитов применяется классический **импедансный метод**, а для определения концентрации гемоглобина – **фотоэлектрическая колориметрия** с использованием безцианидных реагентов, что гарантирует экологическую безопасность и высокую точность измерений на длине волны 540 нм.

Технические характеристики

Объем пробы	<ul style="list-style-type: none">цельная кровь: до 80.0 мклмикропробирка: до 36.0 мклжидкости тела: до 85.0 мкл
Дисплей	10.4-дюймовый цветной сенсорный экран
Интерфейсы	Ethernet (протокол HL7), 4 порта USB 2.0
Потребляемая мощность	400 ВА
Габариты (Д×Ш×В)	655×425×740 мм
Масса	80 кг

Интеллектуальный сервис и управление:

- **Автоматический повторный тест:** возможность настройки пользовательских правил, при срабатывании которых система самостоятельно инициирует повторный анализ образца.
- **Технология при низком уровне лейкоцитов:** интеллектуальное увеличение объема пробы для повышения точности подсчета и дифференцировки при выраженной лейкопении.
- **Комплексный контроль качества:** поддержка четырех режимов КК (L-J, X-B, X-R, X) и интеграция с облачной системой для автоматического обновления целевых значений.
- **Упрощенное обслуживание:** автоматическая очистка зонда аспирации, функция замачивания системы и промывка апертуры под высоким давлением минимизируют необходимость ручного вмешательства.