

Гематологический анализатор Fenox BH-5380CRP

ИМ-7.117563

5-Diff, 40 / 60 тестов в час, кровь / жидкие среды организма

URIT Medical Electronic Co. Ltd., Китай



Характеристики

Класс	5-Diff
Производительность	40 / 60 тестов в час
Материал для исследования	кровь / жидкие среды организма

Описание

Гематологический анализатор Fenox BH-5380CRP – это интегрированная экспертная система «два в одном», предназначенная для проведения общего анализа крови с дифференцировкой лейкоцитов на 5 популяций и одновременного количественного определения С-реактивного белка (СРБ). Данное решение позволяет существенно ускорить диагностику воспалительных процессов и инфекций, выполняя оба исследования из одной пробы в кратчайшие сроки.

Ключевые преимущества и возможности автоматизации:

- **Интегрированный анализ CRP:** одновременное получение гемограммы и уровня СРБ позволяет оперативно дифференцировать вирусные и бактериальные инфекции без использования дополнительных анализаторов.
- **Микрометод анализа:** для выполнения полного цикла CBC+5DIFF+CRP требуется всего 20 мкл цельной крови, что критически важно для педиатрии и неонатологии.
- **Высокая эффективность:** производительность системы составляет до 60 тестов в час в режиме CBC+5DIFF и до 40 тестов в час в комплексном режиме с CRP.
- **Безопасность и автоматизация:** автоматическая подача образцов со встроенным модулем прокалывания крышек исключает риск инфицирования персонала и ошибки ручного дозирования.
- **Широкий диапазон детекции:** количественное определение СРБ в диапазоне от 0.2 до 320 мг/л обеспечивает высокую чувствительность теста.

Спектр измеряемых параметров

Лейкоциты (WBC)	WBC, NEU%/#, LYM%/#, MON%/#, 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.
Маркеры воспаления	CRP (С-реактивный белок).
Ретикулоциты (RET)	RET%, RET-ABS, IRF (при наличии установленного модуля).

Инновационные технологии и принципы анализа:

В анализаторе Fepox BH-5380CRP реализовано сочетание нескольких физико-химических методов. Для дифференцировки лейкоцитов по 5 популяциям применяется **технология многоугольного лазерного рассеяния**, обеспечивающая точную оценку структуры и гранулярности клеток. Параметры CRP определяются высокочувствительным **методом иммунотурбидиметрии с латексным усилением**. Подсчет эритроцитов и тромбоцитов выполняется классическим **импедансным методом**, а измерение гемоглобина – **фотоэлектрической колориметрией** с использованием безопасных безцианидных реагентов.

Технические характеристики

Производительность	<ul style="list-style-type: none">• CBC+5DIFF+CRP: 40 тестов/час• CBC+5DIFF: 60 тестов/час
Объем пробы (цельная кровь)	20 мкл
Емкость модуля автоподачи	50 пробирок (5 штативов по 10 позиций)
Дисплей системы	10.4-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
Объем памяти	не менее 500 000 результатов с графиками
Интерфейсы	USB, Ethernet (протокол HL7)
Габариты (Д×В×Ш)	592×595×712 мм
Масса основного модуля	76.5 кг

Интеллектуальные сервисные функции:

- **Автоматическое перемешивание:** встроенный механизм подачи самостоятельно перемешивает пробы перед анализом, гарантируя гомогенность биоматериала.
- **Система контроля качества:** полная поддержка режимов L-J, X-B, X-R и X для обеспечения ежедневной точности и стабильности работы.
- **Интеграция в ЛИС:** поддержка двунаправленной связи по протоколу HL7 позволяет автоматизировать передачу результатов в общебольничную сеть.
- **Минимизация обслуживания:** функции автоматической промывки зонда и интеллектуального прожига апертуры высоким напряжением предотвращают образование засоров и упрощают ежедневный регламент.