

Гематологический анализатор Fenox BH-5390

ИМ-7.117563

5-Diff, 80 тестов в час, кровь / жидкие среды организма

URIT Medical Electronic Co. Ltd., Китай



Характеристики

Класс	5-Diff
Производительность	80 тестов в час
Материал для исследования	кровь / жидкие среды организма

Описание

Автоматический гематологический анализатор Fenox BH-5390 – современная диагностическая система экспертного класса, предназначенная для проведения высокоточного количественного и качественного анализа клеток крови и биологических жидкостей. Прибор обеспечивает полную дифференцировку лейкоцитов на 5 популяций и предоставляет отчет по 55 параметрам, включая 14 исследовательских показателей и 6 видов графических результатов.

Ключевые преимущества и возможности автоматизации:

- **Высокая производительность:** система выполняет до 80 тестов в час в режиме CBC+5DIFF.
- **Экономичный расход биоматериала:** для проведения анализа во всех режимах требуется не более 20 мкл пробы.
- **Максимальная автоматизация загрузки:** встроенный автоподатчик рассчитан на 50 образцов (5 штативов по 10 позиций) с функциями непрерывной подачи и автоматического перемешивания.
- **Безопасность и гигиена:** автоматическое прокалывание крышек вакуумных пробирок исключает прямой контакт персонала с биоматериалом.
- **Расширенное хранение данных:** архив системы позволяет сохранять не менее 500 000 полных результатов исследований, включая гистограммы и скатерограммы.

Спектр измеряемых параметров

Лейкоциты (WBC)	WBC, NEU%/#, LYM%/#, MON%/#, EOS%/#, BASO%/#, ALY%/#, LIC%/#, NRBC%/#, BLAST%/#.
Эритроциты (RBC)	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW_CV, RDW_SD, InR#/% (инфицированные эритроциты).
Тромбоциты (PLT)	PLT, MPV, PDW, PCT, P_LCC, P_LCR.
Ретикулоциты (RET)	RETIC%, RETIC_ABS, IRF (фракция незрелых ретикулоцитов).
Жидкости организма (BF)	WBC-BF, TC-BF#, RBC-BF, MN%/#, PMN%/#, Eos-BF%/#, Neu-BF%/#.

Инновационные технологии детекции:

Для дифференцировки лейкоцитов анализатор использует технологию **многоуглового лазерного рассеяния** (детектирование под углами 0°, 10°, 90° и 90°D). Это обеспечивает точный анализ размера клеток, сложности их грануляции и структуры ядер, что визуализируется в виде детальных 2D-скатерограмм и 3D-стереограмм. Подсчет эритроцитов и тромбоцитов выполняется проверенным **импедансным методом**, а концентрация гемоглобина измеряется **фотоэлектрическим колориметрическим методом** на длине волны 540 нм с применением безопасных безцианидных реагентов.

Технические характеристики

Производительность в режиме крови	80 образцов/час
Производительность в режиме жидкостей	30 образцов/час
Минимальный объем образца (кровь)	20 мкл
Объем аспирации (жидкости тела)	не более 70 мкл
Емкость модуля автоподачи	50 пробирок
Диапазон электропитания	100-240 В
Габариты (Д×В×Ш)	592×595×712 мм
Масса основного модуля	76.5 кг

Интеллектуальные сервисные возможности:

- **Автоматический повторный анализ:** программное обеспечение самостоятельно инициирует тест при срабатывании настраиваемых правил и обнаружении критических флагов.
- **Режим RRBC:** специализированный алгоритм для корректного подсчета лейкоцитов при наличии устойчивых к лизису эритроцитов.
- **Контроль стабильности:** встроенная поддержка режимов КК Леви-Дженнинга, X, X-R и X-B для обеспечения ежедневной точности измерений.
- **Минимизация простоев:** автоматические циклы промывки зонда и гидравлики при запуске и выключении, а также интеллектуальная функция «полного замачивания» предотвращают образование белковых отложений.