



BC-5150

Автоматический гематологический анализатор

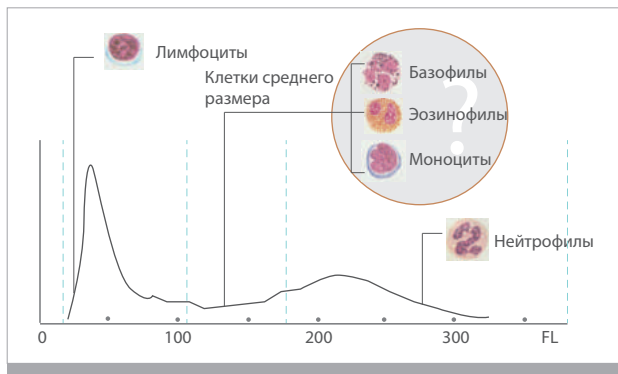
«Интеллектуальная» дифференциация лейкоцитов на 5 субпопуляций



mindray
healthcare within reach

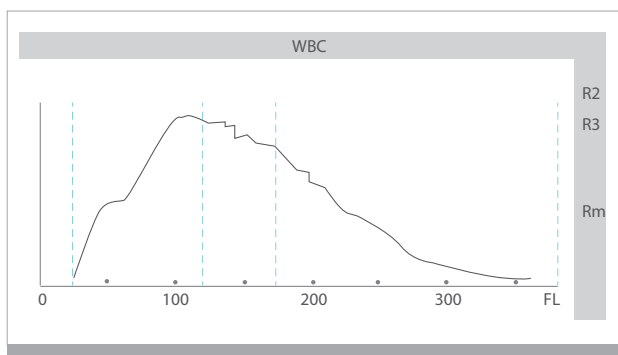
Зачем нужны гематологические анализаторы с дифференциацией лейкоцитов на 5 субпопуляций?

Дифференциация WBC: 3 субпопуляции



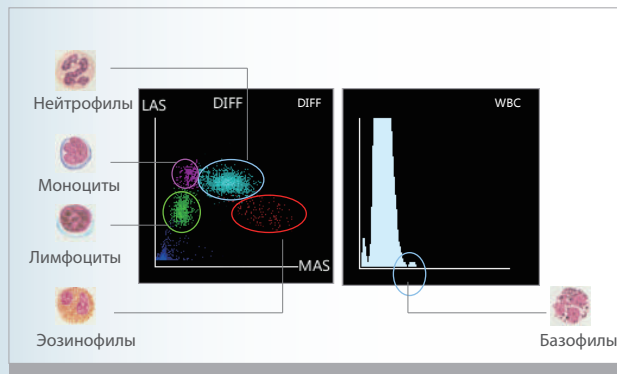
Гематологические анализаторы с дифференциацией лейкоцитов на 3 субпопуляции не позволяют дифференцировать базофилы, эозинофилы и моноциты. Кроме того, на результаты дифференциации лимфоцитов и нейтрофилов могут повлиять anomальные клетки.

Флаги: 3 субпопуляции



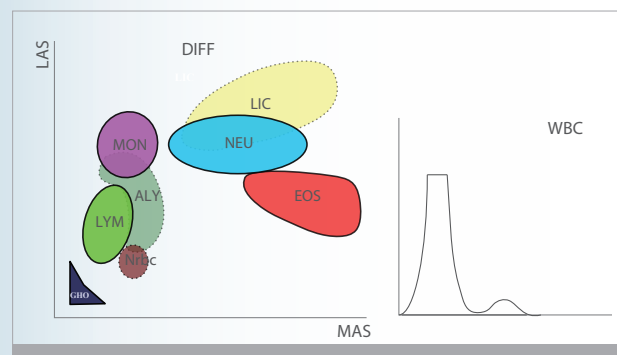
На лейкоцитарной гистограмме можно увидеть только отдельные anomальные участки, на ней не отображаются конкретные флаги, соответствующие различным клиническим случаям.

Дифференциация WBC: 5 субпопуляций



Гематологические анализаторы с дифференциацией лейкоцитов на 5 субпопуляций позволяют дифференцировать лимфоциты, моноциты, нейтрофилы, эозинофилы и базофилы в каждой пробе. Кроме того, anomальные клетки оказывают меньшее влияние на результаты дифференциации.

Флаги: 5 субпопуляций



Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций позволяют получить более подробную и точную информацию о флагах. Пользователи могут использовать клиническую значимость флагов для принятия необходимых решений.



Д-р Марисела Рамос,
руководитель лаборатории

Пользователи могут получить доступ к нашей инновационной специализированной интеллектуальной службе диагностической поддержки, гарантирующей максимальную надежность диагностических заключений.

Д-р Марисела Рамос говорит: "Мы приобрели анализатор с дифференциацией лейкоцитов на 5 субпопуляций три месяца назад, и он работает просто великолепно. Нашей лаборатории часто приходится работать с патологическими пробами, например, с пробами, показывающими моноцитоз или эозинофилию. Раньше мы могли лишь определить, что процент содержания клеток среднего размера выше нормы, но не могли точно узнать, какие именно это клетки. Теперь анализатор с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций сразу устанавливает флаги, что позволяет уменьшить число мазков, необходимых для анализа, и значительно повысить эффективность работы».

BC-5150

Автоматический гематологический анализатор

Созданный на базе постоянно ведущихся компанией Mindray инновационных разработках в области гематологии, анализатор BC-5150 предназначен специально для лабораторий с относительно небольшим ежедневным количеством проб, для которых необходим полный клинический анализ крови и дифференциация лейкоцитов на 5 субпопуляций.

BC-5150 - инновационный и очень простой в работе анализатор, который отличается экономичностью и позволяет получить результаты полного клинического анализа крови с лейкоцитарной формулой. Его назначение — удовлетворить и превзойти требования наших клиентов по всему миру, предоставляя более точные, эффективные и инновационные решения для лабораторных исследований.

Дифференциация лейкоцитов на 5 субпопуляций

25 основных и 4 исследовательских параметра

3 гистограммы и 3 скатерограммы рассеяния (скатерограмма Diff в трех проекциях).

Режим цельной крови (венозная, капиллярная) и режим предварительного разведения

Технология лазерной проточной цитометрии, регистрация рассеяния луча лазера под тремя углами, химическое окрашивание

Выделенный оптический канал для измерения базофилов

Возможность выявления аномальных клеток

Большой сенсорный TFT-экран с диагональю 10,4 дюйма и удобным программным интерфейсом

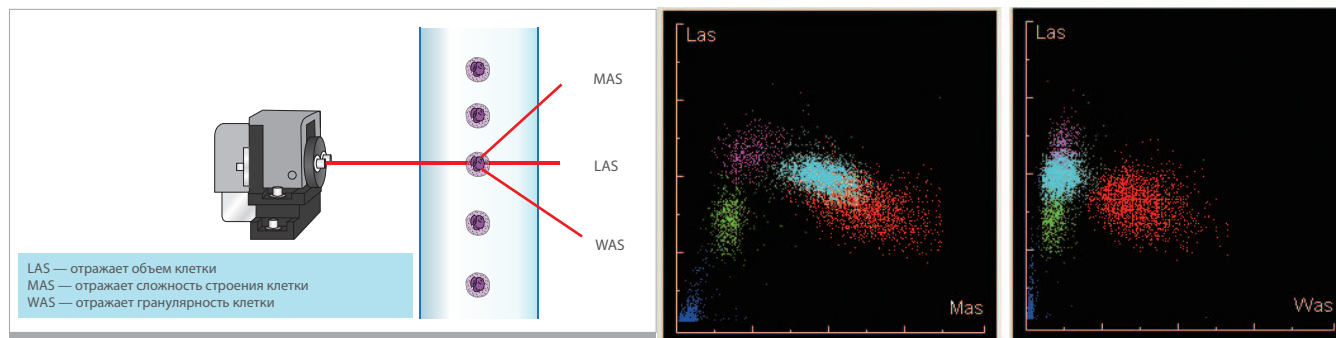
Объем хранения данных: до 40 000 проб

Пропускная способность: 60 проб в час

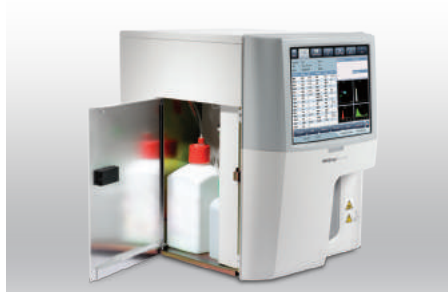
Объем пробы: 15 мкл. Идеально подходит для педиатрических проб!



Рассеяние лазерного излучения под тремя углами, фокусированный поток и использование химических красителей создают возможности для более качественной дифференциации лейкоцитов на 5 субпопуляций даже в пробах с высоким содержанием эозинофилов.



Гематологический анализатор BC-5150 - это прекрасное решение для клинических лабораторий, особенно в условиях ограниченного пространства. Его компактный корпус является результатом инновационных технологических усовершенствований, включая миниатюрный полупроводниковый лазер, электронные платы с высокой плотностью компонентов и оптимизированную систему работы с жидкостью.



Компактность

Внутри анализатора BC-5150 находятся два вида лизирующих реагентов, что помогает экономить место в небольших помещениях.



Практичность

Сенсорный TFT-экран с диагональю 10,4 дюйма и широким углом обзора удобен для использования. Пользователи могут выполнить любые рабочие операции при помощи экрана, что практически исключает потребность во внешнем ПК.



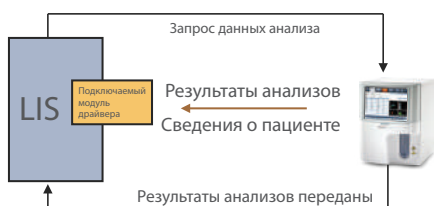
Удобный и проверенный в работе эргономичный интерфейс анализатора BC-5150 создан на платформе систем BC-6800 и BC-3600.



Выполнение анализа капиллярной крови без предварительного разведения особенно удобно для пользователей в детских лечебных учреждениях.



С левой стороны анализатора находятся 4 USB-порта. Это позволяет пользователям анализатора BC-5150 без труда передавать данные, подключать к анализатору принтер, клавиатуру, мышь, сканер штрихкода и т.д.

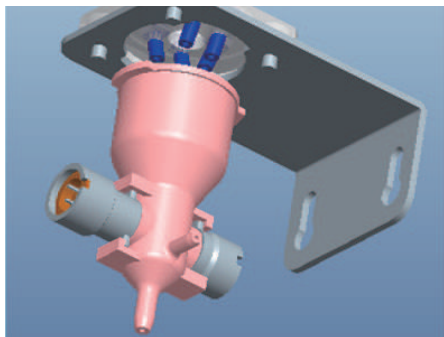


Анализатор BC-5150 можно подключать к двусторонней ЛИС, содержащей результаты анализов и сведения о пациентах. Также поддерживается протокол HL7.



Технология

По сравнению с традиционным гелиево-неоновым или аргоновым лазером полупроводниковый лазер имеет меньший размер, более низкую стоимость и больший срок службы.



Число, размер эритроцитов и тромбоцитов определяются с помощью усовершенствованной технологии измерения сопротивления постоянному току. Измерительная апертура меньшего размера (диаметром 50 мкм) обеспечивает лучшие рабочие характеристики при анализе проб с низким содержанием тромбоцитов.



Эффективность

Требуются только три рутинных реагента, чтобы гарантировать качество измерений, выполняемых BC-5150

BC-5150

Автоматический гематологический анализатор

Технические характеристики

Технологии

Подсчет и измерение эритроцитов и тромбоцитов импедансным методом

Бесцианидное определение гемоглобина

Лазерная проточная цитометрия, регистрация рассеяния лазерного излучения под тремя углами, химическое окрашивание для дифференциации лейкоцитов на 5 субпопуляций

Параметры

25 основных параметров: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC.

4 исследовательских параметра: LIC%, LIC#, ALY%, ALY#

3 гистограммы для WBC, RBC, PLT

3 скатерограммы: скатерограмма Diff в трех проекциях

Реагенты

Дилуент, лизирующий реагент DIFF, лизирующий реагент LH, очиститель пробоотборника

Рабочие характеристики

Параметр	Диапазон линейности	Точность	Перенос
WBC	0-500×10 ⁹ /л	≤2.5% (4-15×10 ⁹ /л)	≤0.5%
RBC	0-8×10 ¹² /л	≤1.5% (3.5-6.0×10 ¹² /л)	≤0.5%
HGB	0-250 г/л	≤1.5% (110-180 г/л)	≤0.6%
PLT	0-5000×10 ⁹ /л	≤4.0% (150-500×10 ⁹ /л)	≤1.0%

Объем пробы

Режим предварительного разведения 20 мкл

Режим цельной крови 15 мкл

Режим цельной капиллярной крови 15 мкл

Производительность

60 проб в час

Дисплей

Сенсорный TFT-экран с диагональю 10,4 дюйма

Поддержка нескольких языков

Китайский, английский, испанский, португальский, русский, французский

Емкость памяти

Хранение до 40 000 результатов анализов с графиками

Обмен данными

Порт LAN поддерживает протокол HL7

Интерфейс

USB, LAN (сетевой порт)

Поддержка двусторонней ЛИС

Печать

Внешний принтер (поставляется дополнительно)

Разнообразные форматы печати

Требования к питанию

100–240 В

50/60 Гц

Размеры и вес

≤ 410 (глубина) × ≤ 325 (ширина) × ≤ 435 (высота) мм

Вес: ≤ 25 кг



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ
ЛАБОРАТОРИЙ



Номер подключен на сетях операторов
МТС, Билайн, Мегафон и Tele2

ООО «КОМПАНИЯ ХЕЛИКОН»

121374, г. Москва Кутузовский проспект, д. 88

Тел.: +7 (499) 705-50-50

mail@helicon.ru

8 800 770 71 21

бесплатный звонок по России

helicon.ru