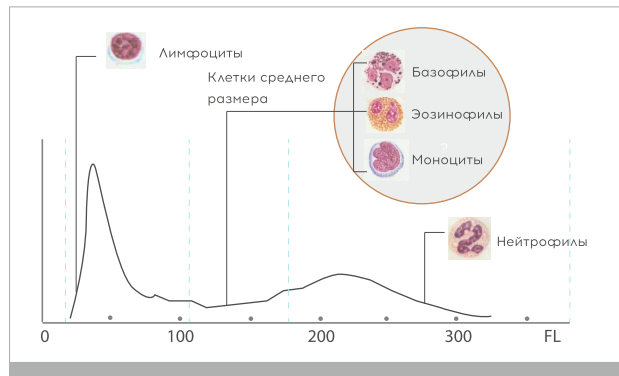


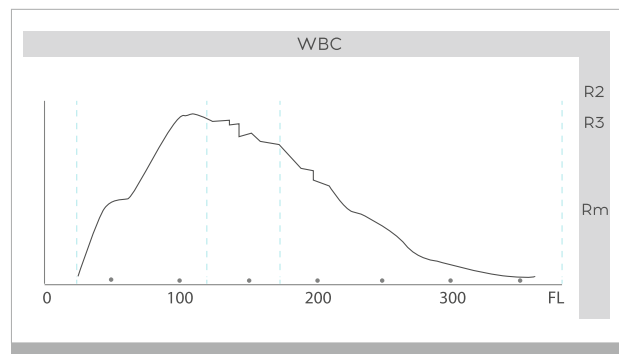
Зачем нужны гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций?

Дифференцировка WBC: 3 субпопуляции



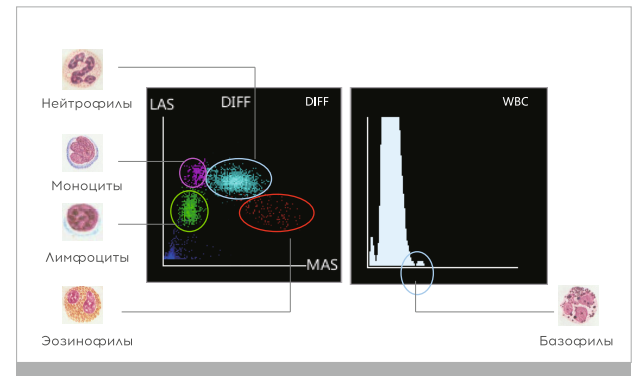
Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 3 субпопуляции не позволяют дифференцировать базофилы, эозинофилы и моноциты. Кроме того, на результаты дифференцировки лимфоцитов и нейтрофилов могут повлиять anomальные клетки.

Флаги: 3 субпопуляции



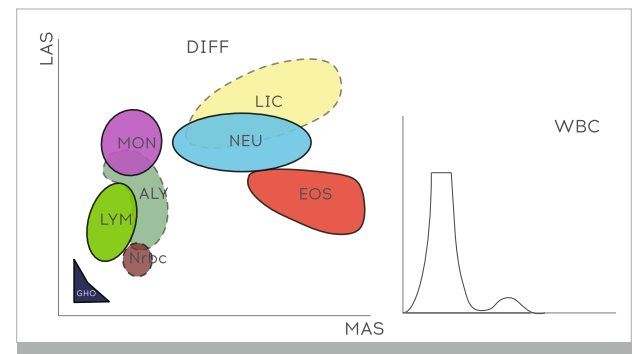
На лейкоцитарной гистограмме можно увидеть только отдельные anomальные участки, на ней не отображаются конкретные флаги, соответствующие различным клиническим случаям.

Дифференцировка WBC: 5 субпопуляций



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

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 дифференцировкой 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 разработок в области гематологии анализатор BC-5150 предназначен специально для диагностических лабораторий с относительно небольшим ежедневным количеством проб, для которых необходим полный клинический анализ крови с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций, и которые выполняются в условиях небольшого помещения и стесненного бюджета.

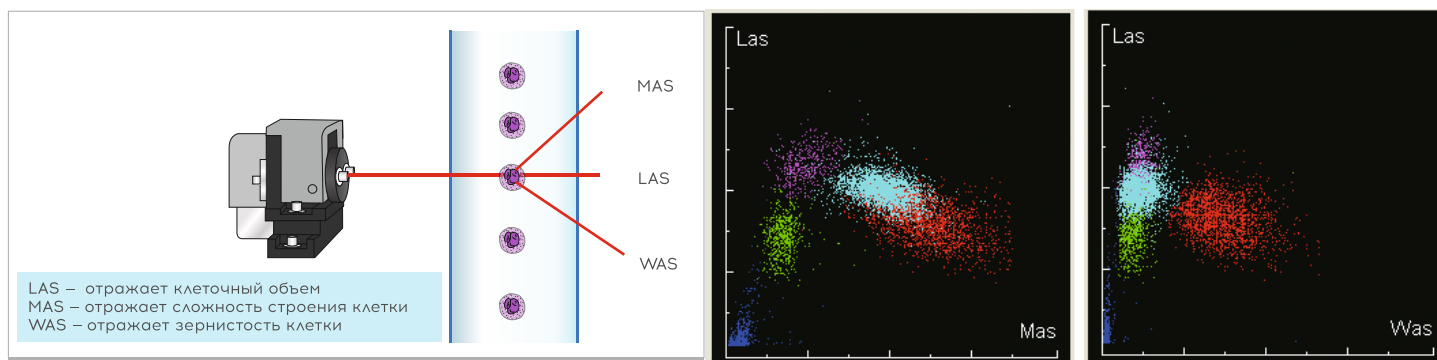
На сегодняшний день самый легкий и компактный гематологический анализатор с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций от компании Mindray – это BC-5150 – инновационный и очень простой в работе анализатор, который отличается экономичностью и позволяет получить результаты полного клинического анализа крови с лейкоцитарной формулой. Его назначение – выполнить и превзойти требования наших клиентов по всему миру, предоставляя более точные, эффективные и инновационные решения для лабораторных исследований.

Характеристики

- Дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций, 25 основных и 12 исследовательских рассеяния;
- 3 гистограммы и 3 диаграммы рассеяния;
- Режим цельной крови, режим цельной капиллярной крови и режим предварительного разведения;
- Рассеяние лазерного излучения под тремя углами, использование химических красителей и технология проточной цитометрии;
- Выделенный оптический измерительный канал для определения базофилов;
- Эффективное флагирование при выявлении аномальных клеток;
- Большой сенсорный TFT-экран с диагональю 10,4 дюйма и удобным программным интерфейсом;
- Объем памяти до 250 000 проб;
- Производительность 60 проб в час;
- Объем пробы 15 мкл – идеально для педиатрических исследований.



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



Гематологический анализатор BC-5150 с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций – это прекрасное решение для клинических лабораторий, особенно для тех, которые имеют ограниченное пространство. Его компактный корпус является результатом инновационных технологических усовершенствований, включая миниатюрный полупроводниковый лазерный источник, электронные платы с высокой плотностью компонентов и оптимизированную систему.



Компактность

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



Практичность

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



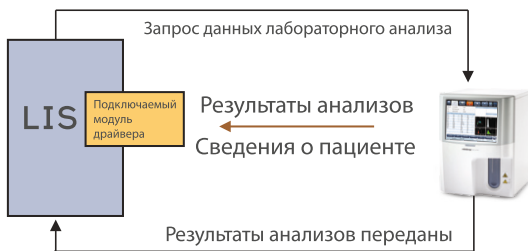
Удобный и проверенный в работе эргономичный интерфейс анализатора BC-5150 создан на платформе систем BC-6800 и BC-3600 и идеально подходит для небольших лабораторий.



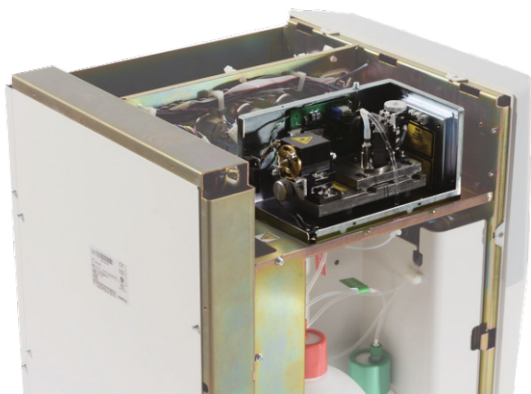
Выполнение анализа непосредственно из капиллярной крови, без предварительного разведения, удобнее для пользователей в детских больницах и т.д. В режиме предварительного разведения BC-5150 имеет более высокий коэффициент разведения, чем у других 5-Diff анализаторов, что обеспечивает лучшее перемешивание пробы.



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

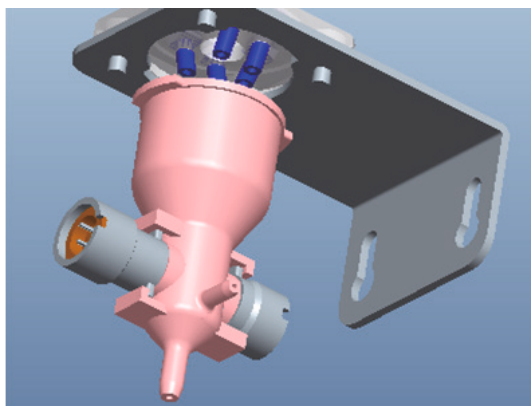


Анализатор BC-5150 можно подключать к двунаправленной ЛИС, содержащей результаты анализов и сведения о пациентах. Также поддерживается протокол HL7.



Технологии

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



Количество и 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 стандартных реагента. Чтобы гарантировать стандартизацию и качество измерений, выполняемых гематологическим анализатором, имеется встроенная функция контроля качества.

Автоматический гематологический анализатор BC-5150

Технические характеристики

Принципы

Подсчет и измерение эритроцитов и тромбоцитов импедансным методом
Реагент без цианидов для определения содержания гемоглобина
Проточная цитометрия (FCM), рассеяние лазерного излучения под тремя углами и использование химических красителей для подсчета лейкоцитов и дифференцировки их на 5 субпопуляций

Параметры

Подсчет и измерение эритроцитов и тромбоцитов импедансным методом
Реагент без цианидов для определения содержания гемоглобина
Проточная цитометрия (FCM), рассеяние лазерного излучения под тремя углами и использование химических красителей для подсчета лейкоцитов и дифференцировки их на 5 субпопуляций

Реагенты

M-52D Diluent, M-52DIFF Lyse, M-52LH Lyse, Probe Cleanser

Производительность

60 проб в час

Объем пробы

Режим предварительного разведения - 20 мкл
Режим цельной крови - 15 мкл
Режим цельной капиллярной крови - 15 мкл

Рабочие характеристики

Параметр	Диапазон линейности	Точность	Перенос
WBC	0-500×10 ⁹ /л	≤ 2% (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	0-250g/л	≤ 1.5% (110-180g/л)	≤ 0,6%
PLT	0-5000×10 ⁹ /л	≤ 4.0% (100-500×10 ⁹ /л)	≤ 1,0%

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, включая числовую и графическую информацию

Обмен данными

Порт LAN поддерживает протокол HL7

Интерфейс

USB, LAN
Поддержка двунаправленный ЛИС

Печать

Внешний термопринтер, лазерный принтер/струйный принтер, разнообразные форматы печати и пользовательские форматы

Условия эксплуатации

Температура: 10 - 30 °С
Влажность: 20 - 85 %
Атмосферное давление: 70 - 106 кПа

Требования к питанию

100 - 240 В
50/60 Гц

Размеры и вес

400 (Д) x 320 (Ш) x 410 (В) мм, 24 кг