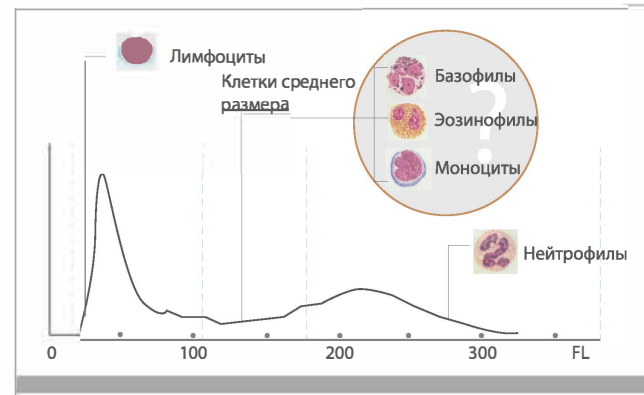


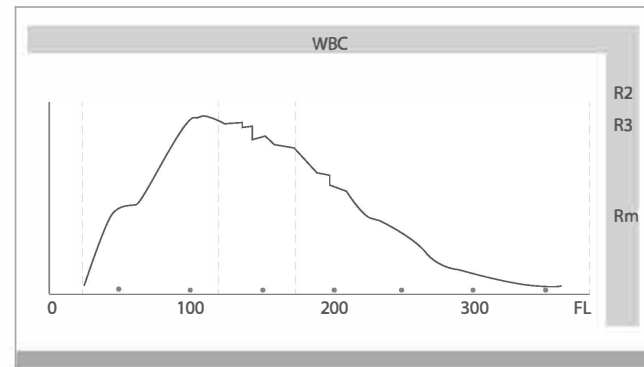
Зачем нужны гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций?

Дифференцировка WBC: 3 субпопуляции



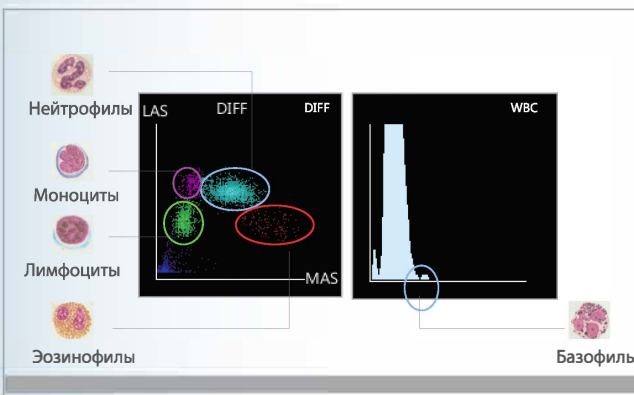
Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 3 субпопуляции не позволяют дифференцировать базофилов, эозинофилов и моноцитов. Кроме того, на результаты дифференцировки лимфоцитов и нейтрофилов могут повлиять аномальные клетки.

Флаги: 3 субпопуляции



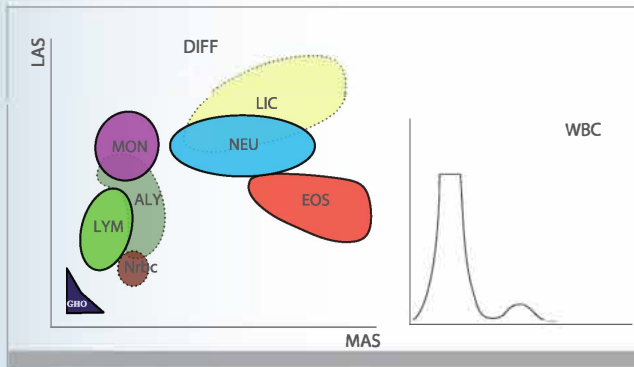
На лейкоцитарной гистограмме можно увидеть только отдельные аномальные участки, на ней не отображаются конкретные флаги, соответствующие различным клиническим случаям.

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, аномальные 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-5000/BC-5150

Автоматические гематологические анализаторы

Технические характеристики

Принципы

Подсчет и измерение эритроцитов и тромбоцитов импедансным методом
Бесцианидный метод определения гемоглобина
Проточная цитометрия, рассеяние лазерного излучения под тремя углами и использование химических красителей для подсчета лейкоцитов и их дифференциации на 5 субпопуляций.

Параметры

23/29 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-LCC (BC-5150), P-LCR (BC-5150), ALY#(BC-5150)*, ALY%(BC-5150)*, LIC#(BC-5150)*, LIC%(BC-5150)*
3 гистограммы для WBC, RBC и PLT
3 диаграммы рассеяния для дифференцировки WBC
Реагенты
Дилуэнт, DIFF Lyse, LH Lyse, очиститель пробоотборника

Рабочие характеристики

Параметр	Диапазон линейности	Точность	Перенос
WBC	0-100 (0-500, BC-5150) × 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	0-1 000 (0-5000, BC-5150) × 10 ⁹ /л	≤4.0% (150-500 × 10 ⁹ /л)	≤1.0%

Объем пробы

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

Производительность

40 проб в час (BC-5000)
60 проб в час (BC-5150)

Дисплей

Сенсорный TFT-экран с диагональю 10,4 дюйма

Русское программное обеспечение

Емкость памяти

Хранение до 20 000/40 000 (BC-5000/BC-5150) результатов анализов с графическими данными

Обмен данными

Порт LAN поддерживает протокол HL7

Интерфейс

USB, LAN
Поддержка ЛИС

Печать

Внешний принтер (поставляется дополнительно), разнообразные форматы печати, настройка параметров отчета

Условия эксплуатации

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

Требования к питанию

100 - 240 В ± 10%
50/60 Гц ± 1 Гц

Размеры и вес

≤ 410 мм (глубина) × ≤ 325 мм (ширина) × ≤ 435 мм (высота)
Вес: ≤ 25 кг



Анализатор BC-5000



Анализатор BC-5150



ООО "Фокус-М"
115280, Москва, Ленинская слобода, 26, к. 5
тел.: +7 (499) 390 04 42
e-mail: info@fokus-m.ru
www.fokus-m.ru



ООО "МИНДРЕЙ МЕДИКАЛ РУС"
129090, Москва, Олимпийский проспект, 16, стр. 5
тел.: +7 (499) 553 60 36 факс: +7 (499) 553 60 39
тел. тех. поддержки: +7 (800) 333 5323
www.mindray.com

mindray

healthcare within reach



FOKUS-M



BC-5000/BC-5150

Автоматические гематологические анализаторы

«Интеллектуальная» дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций



BC-5000/BC-5150

Автоматические гематологические анализаторы

Созданный на базе постоянно ведущихся компанией Mindray инновационных разработок в области гематологии анализаторы BC-5000/BC-5150 предназначены специально для диагностических исследований с относительно небольшим ежедневным количеством проб, для которых необходим полный клинический анализ крови и дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций, и которые выполняются в условиях небольшого помещения и стесненного бюджета.

На сегодняшний день самые легкие и компактные гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций от компании Mindray — это BC-5000/BC-5150 - инновационные и очень простые в работе анализаторы, которые отличаются экономичностью и позволяют получить результаты полного клинического анализа крови с лейкоцитарной формулой. Их назначение — выполнить и превзойти требования наших клиентов по всему миру, предоставляя более точные, эффективные и инновационные решения для лабораторных исследований.

Дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций,
23 показателя в отчете,
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 измерения базофилов.
Широкие возможности маркировки аномальных клеток.

Большой сенсорный TFT-экран с диагональю 10,4 дюйма

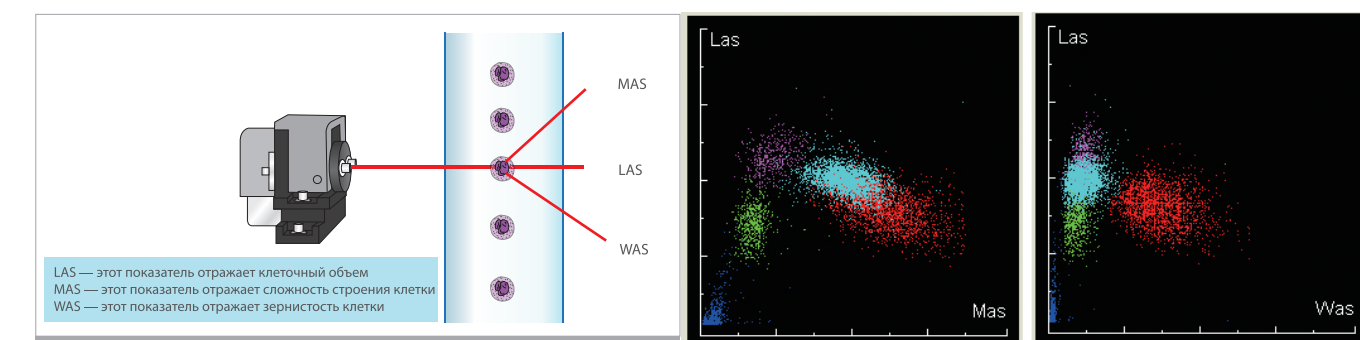
и удобным программным интерфейсом.

Большая память: до 20 000 результатов для BC-5000 и до 40 000 результатов для BC-5150.

Производительность: до 40 проб в час BC-5000 и до 60 проб в час для BC-5150.

Объем пробы составляет всего 15 мкл — анализатор идеально подходит 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.



Гематологические анализаторы BC-5000/BC-5150 с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций — это прекрасное решение для клинических лабораторий, особенно в условиях ограниченного пространства. Его компактный корпус является результатом инновационных технологических усовершенствований, включая миниатюрный полупроводниковый лазерный источник, электронные платы с высокой плотностью компонентов и оптимизированную систему работы с жидкостью.



Компактность

Внутри анализатора BC-5000/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 врачей. Пользователи могут выполнить любые рабочие операции при помощи экрана, что практически исключает потребность во внешнем ПК.



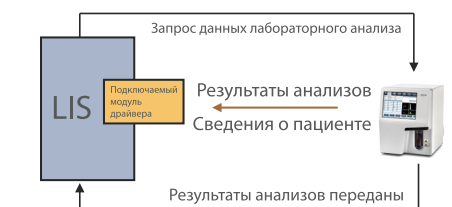
Удобный и проверенный в работе эргономичный интерфейс анализаторов BC-5000/BC-5150 создан на платформе систем BC-6800 и BC-3600 и идеально подходит для небольших лабораторий.



Выполнение анализа капиллярной крови непосредственно через пробоотборник удобнее для пользователей в детских больницах и в других случаях. В режиме предварительного разведения коэффициент разведения у анализаторов BC-5000/BC-5150 выше, чем у других гематологических анализаторов с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций, что способствует лучшему перемешиванию.



С левой стороны аппарата находятся 4 USB-порта. Они позволяют пользователям анализатора анализаторов BC-5000/BC-5150 без труда передавать данные и подключать к анализатору принтер, клавиатуру, мышь, сканер штрихкода и т.д.

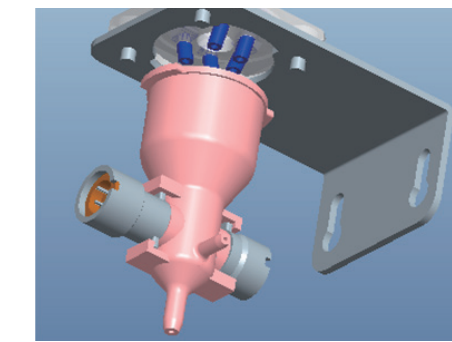


Анализаторы BC-5000/BC-5150 можно подключать к односторонней LIS, содержащей результаты анализов и сведения о пациентах. Также поддерживается протокол HL7.



Технология

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



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



Эффективность

Требуются только три стандартных реагента. Расход реагентов значительно сокращен. Чтобы гарантировать стандартизацию и качество измерений, выполняемых гематологическим анализатором, также имеется функция производственного контроля качества и калибратор.