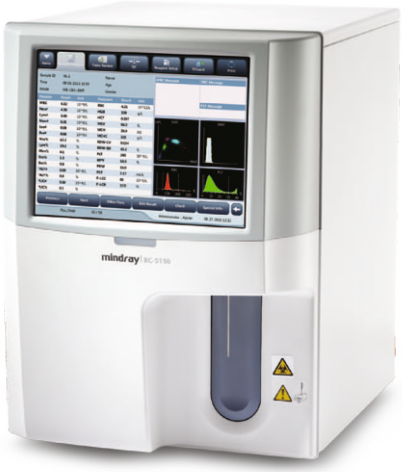
BC-5150

Автоматический гематологический анализатор



«Интеллектуальная» дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций

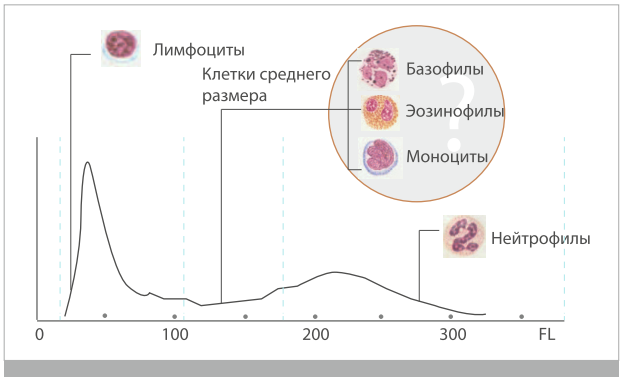
MEDLIGA
медицинское оборудование

mindray
healthcare within reach

medliga.ru

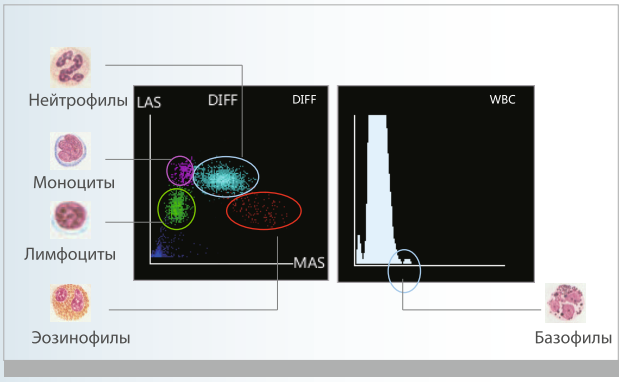
Зачем нужны гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций?

Дифференцировка WBC: 3 субпопуляции



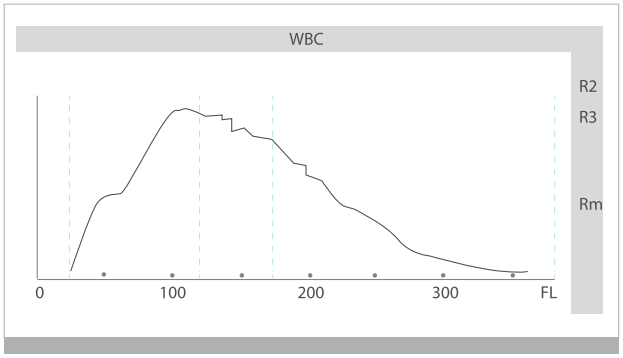
Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 3 субпопуляции не позволяют дифференцировать базофилы, эозинофилы и моноциты. Кроме того, на результаты дифференцировки лимфоцитов и нейтрофилов могут повлиять аномальные клетки.

Дифференцировка WBC: 5 субпопуляций



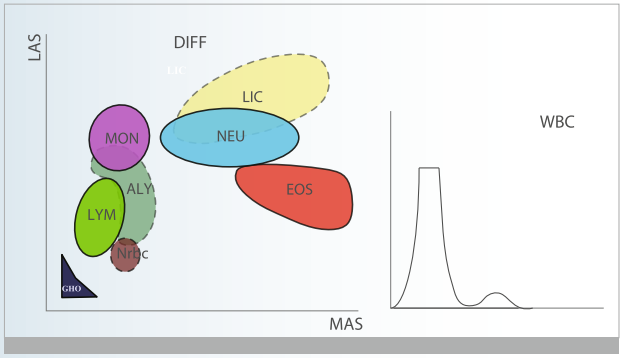
Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций позволяют дифференцировать лимфоциты, моноциты, нейтрофилы, эозинофилы и базофилы в каждой пробе. Кроме того, аномальные клетки оказывают меньшее влияние на результаты дифференцировки такого типа.

Флаги: 3 субпопуляции



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

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».

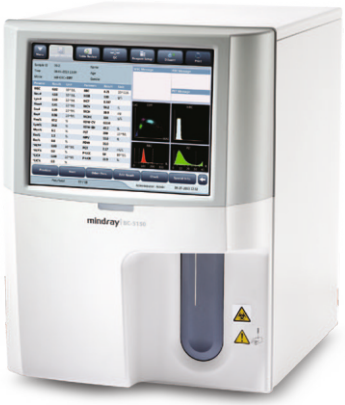
BC-5150

Автоматический гематологический анализатор

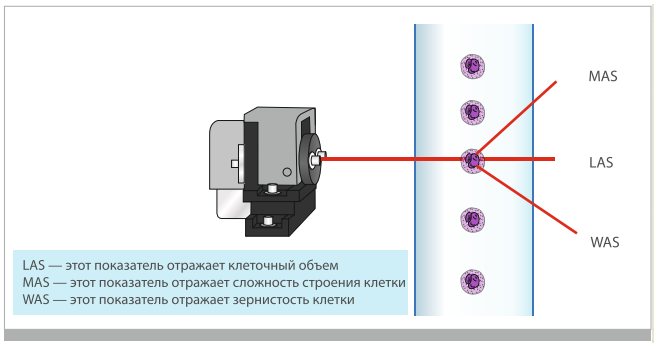
Созданный на базе постоянно ведущихся компанией Mindray инновационных разработок в области гематологии анализатор BC-5150 предназначен специально для диагностических исследований с относительно небольшим ежедневным количеством проб, для которых необходим полный клинический анализ крови и дифференцировка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

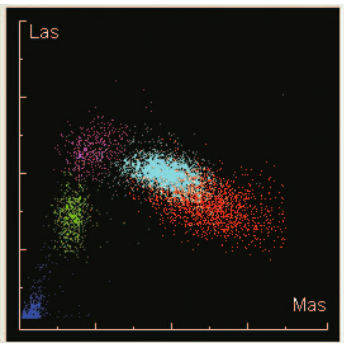
На сегодняшний день самый легкий и компактный гематологический анализатор с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций от компании Mindray — это BC-5150 — инновационный и очень простой в работе аппарат, который отличается экономичностью и позволяет получить результаты полного клинического анализа 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.

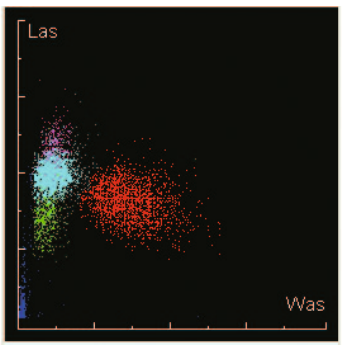
Дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций,
25 показателей в отчете и 4 исследуемых параметра,
3 гистограммы и 3 диаграммы рассеяния
Режим цельной крови, режим цельной капиллярной крови и режим предварительного разведения
Рассеяние лазерного излучения под тремя углами, использование химических красителей 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
Большой отсек для хранения: до 40 000 проб
Пропускная способность: 60 проб в час
Объем пробы составляет всего 15 мкл — анализатор идеально подходит для педиатрических исследований



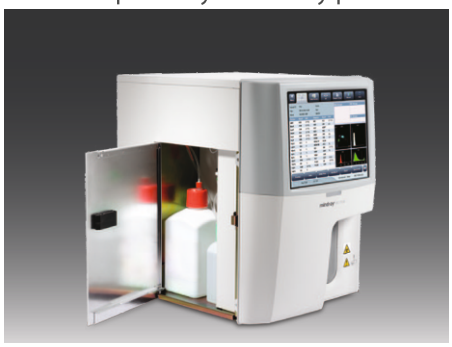
Рассеяние лазерного излучения под тремя углами, фокусированный поток и использование химических красителей создают возможности для более качественной дифференцировки лейкоцитов на 5 субпопуляций даже в пробах с высоким содержанием эозинофилов.







Гематологический анализатор 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-5150 находятся два вида лизирующего реагента, что помогает экономить место в небольших помещениях.

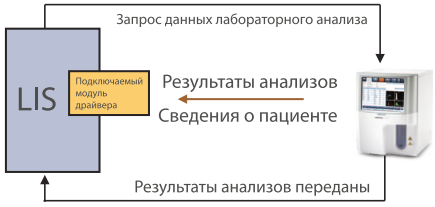
Практичность

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 анализатора BC-5150 создан на платформе систем BC-6800 и BC-3600 и идеально подходит для небольших лабораторий.

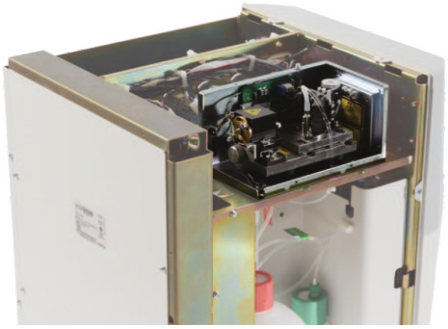
Выполнение анализа капиллярной крови непосредственно через пробоотборник удобнее для пользователей в детских больницах и т.д. В режиме предварительного разведения коэффициент разведения у анализатора BC-5150 выше, чем у других

С левой стороны аппарата 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.

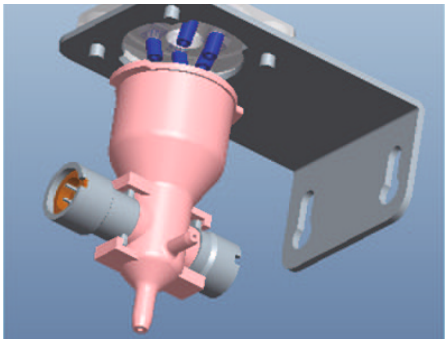


Анализатор BC-5150 можно подключать к односторонней ЛИС, содержащей результаты анализов и сведения о пациентах. Также поддерживается протокол HL7.

Технология



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



Число 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, также имеется функция фирменного контроля качества и калибратор.

Автоматический гематологический анализатор

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

25 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 исследуемых параметра: LIC%, LIC#, ALY%, ALY#

3 гистограммы для WBC, RBC и PLT

3 диаграммы рассеяния для дифференцировки WBC

Реагенты

Дилюент, лизирующий реагент DIFF, лизирующий реагент LH, очиститель пробоотборника

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%

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, Россия, Французский

Емкость памяти

Хранение до 40 000 результатов, включая числовую и графическую информацию

Обмен данными

Порт LAN поддерживает протокол HL7

Интерфейс

USB, LAN

Поддержка односторонней ЛИС

Печать

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

Условия эксплуатации

Температура: 1030 °C

Влажность: 2085 %

Атмосферное давление: 70106 кПа

Требования к питанию

100–240 В

50/60 Гц

Размеры и вес

400 (длина) x 320 (ширина) x 410 (высота) мм

Вес: 24 кг

Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru