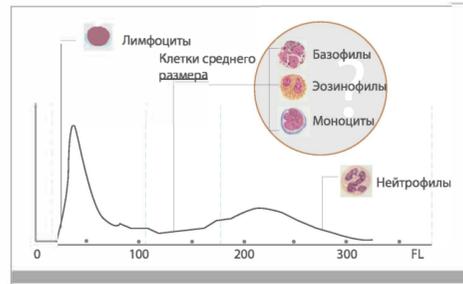


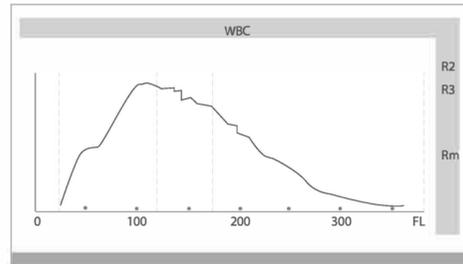
## Зачем нужны гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций?

### 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.

### Флаги: 3 субпопуляции



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

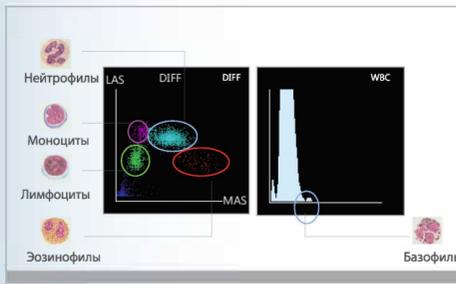


Д-р Марисела Рамос,  
руководитель лаборатории

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

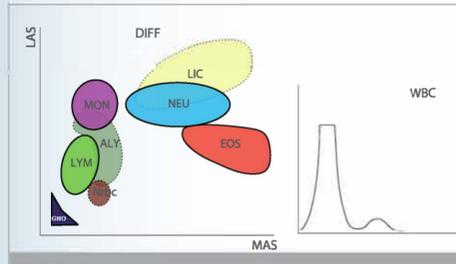
Д-р Марисела Рамос говорит: "Мы приобрели анализатор с дифференцировкой лейкоцитов на 5 субпопуляций три месяца назад, и он работает просто великолепно. Нашей лаборатории часто приходится работать с патологическими пробами, например, с пробами, показывающими моноцитоз или эозинофилию. Раньше мы могли 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."

### 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.

## 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) $\times 10^9/л$	$\leq 2.5\%$ (4-15 $\times 10^9/л$ )	$\leq 0.5\%$
RBC	0-8 $\times 10^{12}/л$	$\leq 1.5\%$ (3.5-6.0 $\times 10^{12}/л$ )	$\leq 0.5\%$
HGB	0-250г/л	$\leq 1.5\%$ (110-180г/л)	$\leq 0.6\%$
PLT	0-1 000 (0-5000, BC-5150) $\times 10^9/л$	$\leq 4.0\%$ (150-500 $\times 10^9/л$ )	$\leq 1.0\%$

##### 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



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

##### 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  $\pm$  10%  
50/60 Гц  $\pm$  1 Гц

##### Размеры и вес

$\leq 410$  мм (глубина)  $\times \leq 325$  мм (ширина)  $\times \leq 435$  мм (высота)  
Вес:  $\leq 25$  кг



Анализатор BC-5000



Анализатор BC-5150



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

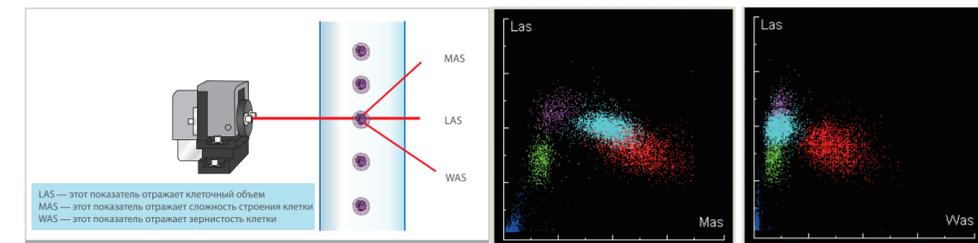
и удобным программным интерфейсом.

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.

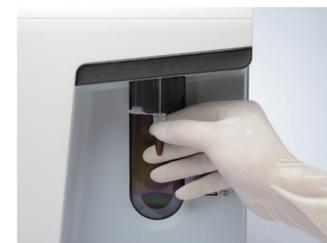


### Практичность

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.

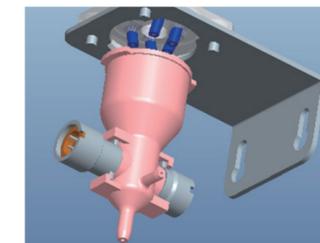


Анализаторы BC-5000/BC-5150 можно подключать к односторонней LIS, содержащей результаты анализов и сведения о пациентах. Также поддерживается протокол HL7.



### 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.