

# BC-5380

## Автоматический гематологический анализатор

### Технические характеристики:

#### Технологии

Лазерная проточная цитометрия, химическое окрашивание, отдельный канал для определения базофилов.

Импедансный метод для подсчета WBC, RBC, PLT.

Бесцианидный метод определения гемоглобина.

#### Параметры

27: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Eos%, Bas%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, LIC%, LIC#, ALY%, ALY#

3 гистограммы и 1 скатерограмма

#### Работа с пробами

Автозагрузчик

Ручная подача

Закрытые пробирки

#### Производительность

До 60 проб в час - с использованием автозагрузчика

До 50 проб в час - в режиме ручной подачи

#### Объем пробы

Цельная кровь: 20 мкл

Предварительное разведение: 20 мкл

#### Режимы выполнения анализов

CBC, CBC+ DIFF

#### Характеристики

Перекрестное загрязнение	Воспроизводимость	Линейность
WBC ≤ 0.5%	≤ 2.0% (4-15 x 10 <sup>9</sup> /л)	0.00-99.99 x 10 <sup>9</sup> /л
RBC ≤ 0.5%	≤ 1.5% (3.5-6.0 x 10 <sup>12</sup> /л)	0.00-8.00 x 10 <sup>12</sup> /л
HGB ≤ 0.5%	≤ 1.5% (110-180 г/л)	0-250 г/л
PLT ≤ 1.0%	≤ 4.0% (150-500 x 10 <sup>9</sup> /л)	0-1000 x 10 <sup>9</sup> /л



#### Объем хранимой информации

До 40 000 результатов анализов с гистограммами и скатерограммами

#### Передача данных

LAN - порт поддерживает протокол HL7

#### Требования к условиям окружающей среды

Температура: 15 °C~30°C

Влажность: 30~85%

Атмосферное давление: 70~106 кПа

#### Требования к электропитанию

А.С.100-240V ≤ 300VA 50/60Hz

Вес: ≤ 58 кг



## BC-5380 Автоматический гематологический анализатор

**mindray**

ООО МИНДРЕЙ МЕДИКАЛ РУС  
129110, Москва, Олимпийский проспект, 16, стр. 5  
Тел.: +7 499 553 60 36 Факс: +7 499 553 60 39  
Телефон технической поддержки пользователей  
(звонок по России бесплатный)  
[www.mindray.com](http://www.mindray.com)

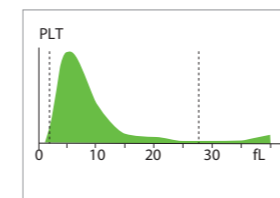
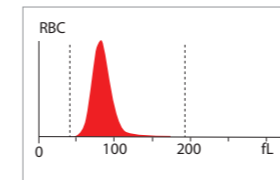
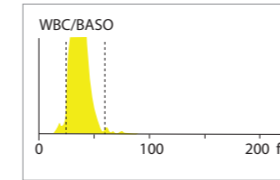
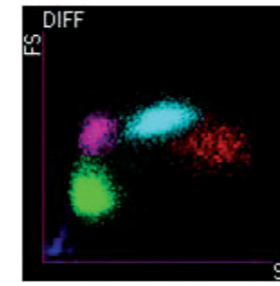
**mindray**  
healthcare within reach

# BC-5380

## Автоматический гематологический анализатор

Новый автоматический гематологический анализатор BC-5380 позволяет выполнить быстрый и точный анализ всего из 20 мкл крови. Используя современные технологии, такие как лазерная проточная цитометрия и химическое окрашивание, анализатор BC-5380 выполняет точную дифференциацию лейкоцитов на пять популяций. Для сокращения времени анализа и повышения автоматизации процесса, автозагрузчик одновременно вмещает 30 пробирок, достигается производительность 60 проб в час. Используя программное обеспечение на основе операционной системы Windows, можно легко выполнять рутинные анализы, управлять результатами анализов пациентов, настраивать автоматическую очистку и подключаться к ЛИС. Анализатор BC-5380 - идеальный выбор для оптимизации ежедневного рабочего процесса.

- Лазерная проточная цитометрия в сочетании с химическим окрашиванием
- 27 параметров, 5-Diff дифференцировка лейкоцитов, включая незрелые клетки
- Автозагрузчик на 30 пробирок
- Возможность работы с микропробирками
- Флагирирование при отклонении от нормы
- Компактный и бесшумный (отсутствие внешнего компрессора)
- Объем пробы: 20 мкл крови в режиме CBC+DIFF, 15 мкл в режиме CBC
- Производительность: 60 проб в час
- Возможность использования венозной и капиллярной крови
- Программное обеспечение на основе ОС Windows с хранением 40 000 результатов пациентов и 60 файлов с результатами контроля качества (КК)
- Настраиваемые референсные диапазоны, график автоматической очистки, формат отчета
- Поддержка двунаправленного соединения с ЛИС



### Дифференциация лейкоцитов

Система анализирует информацию о прямом и боковом светорассеянии луча лазера от лейкоцитов и дифференцирует их на лимфоциты, моноциты, нейтрофилы и эозинофилы в соответствии с их размерами и гранулярностью. Специфическое химическое окрашивание эозинофилов позволяет отделить их от нейтрофилов на DIFF скатерограмме. Помимо этого, базофилы определяются отдельно в импедансном канале после действия лизирующего раствора на RBC и другие популяций WBC.

### Усовершенствованный импедансный метод подсчета RBC и PLT

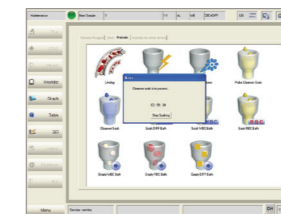
В анализаторе BC-5380 применяются запатентованные Mindray технологии цифрового потока и детекции слабого сигнала для более точного подсчета RBC и PLT в импедансном канале. Настройка динамического дискриминатора помогает улучшить разделение RBC и PLT при наличии крупных тромбоцитов и микроцитов. Благодаря этим усовершенствованиям также повышается точность определения MCV и RDW.

### Флагирирование

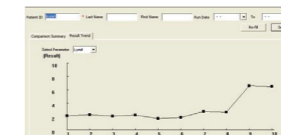
BC-5380 позволяет определять незрелые клетки, а также атипичные лимфоциты при инфекционных заболеваниях. Эффективная система флагирирования позволяет выявить случаи, требующие дополнительных исследований. Например, микроцитоз, анемия, эозинофилия и т.д. Результаты микроскопического исследования можно включить в распечатку данных пациента.

### Автозагрузчик и STAT пробы

В автозагрузчик могут быть помещены 30 вакуумных пробирок (3 штатива по 10 пробирок), что увеличивает время работы анализатора без участия оператора. Независимый закрытый пробозаборник может использоваться для STAT тестов и для работы с микропробирками.



Parameter	Mean	SD	Ref. Range	Unit
WBC	8.1	0.8	4.0-10.0	10 <sup>9</sup> /L
RBC	5.1	0.5	4.0-5.5	10 <sup>12</sup> /L
Hb	12.8	0.8	12.0-16.0	g/dL
Hct	38.5	2.5	37.0-47.0	%
MCV	75.1	2.5	80-100	fL
MCH	27.0	0.5	27-34	pg
MCHC	36.0	0.5	32-36	g/dL
RDW	11.5	0.5	11.5-14.5	%
PLT	150	10	150-400	10 <sup>9</sup> /L
MPV	10.0	0.5	7.5-11.0	fL
PCT	0.15	0.01	0.10-0.15	%



### Объем пробы

Точная система дозирования позволяет использовать всего 20 мкл крови для анализа в режиме CBC+DIFF, что делает анализатор идеальным выбором для работы с пробами малого объема.

### Реагенты и контроли

Для проведения анализа необходимы четыре реагента. Срок годности реагентов - 2 года. Для проведения процедуры контроля качества необходимо использовать контрольные материалы трех уровней. Целевые значения контрольных материалов можно импортировать в анализатор через USB порт.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение на основе Windows легко использовать. Оно позволяет сохранить 40 000 результатов анализов. Вы можете установить пароль доступа в систему, референсный диапазон параметров, расписание автоочистки и т.д. Возможность настройки печати отчета позволяет дополнить его данными микроскопического исследования, СОЭ, группы крови и др.

### Мониторинг КК и архив данных пациентов

60 файлов КК предназначены для хранения результатов КК L-J. Данные по 300 точкам могут быть записаны в одном файле. Четыре встроенные программы контроля качества позволяют обеспечить высокую точность результатов анализов.

### Сетевое подключение

Поддерживая HL7 протокол, BC-5380 может подключаться к ЛИС в одно- или двунаправленном режиме. Задания на выполнение анализов и информация о пациентах могут быть загружены с сервера, а результаты могут быть автоматически переданы по окончании выполнения анализов.