



Lina Heady

BC-5380

Автоматический
гематологический анализатор



helicon

mindray
healthcare within reach

BC-5380

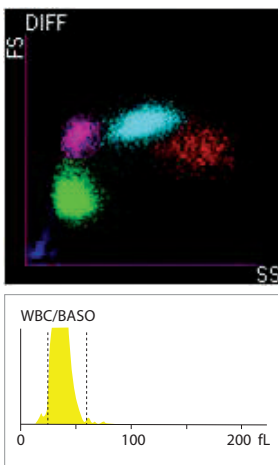
Автоматический гематологический анализатор

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.

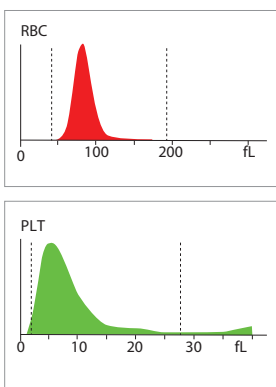
- 5-Diff дифференциация лейкоцитов
- Лазерная проточная цитометрия в сочетании с химическим окрашиванием
- 27 параметров, включая незрелые клетки и атипичные лимфоциты
- Автозагрузчик на 30 пробирок
- Возможность непрерывной загрузки штативов
- Возможность работы с микропробирками
- Настраиваемый референсный диапазон
- Флагирование при отклонении от значений нормы
- Объем пробы: 20 мкл крови в режимах CBC+DIFF и предварительного разведения
- Производительность: 60 проб в час
- Программное обеспечение на основе ОС Windows с хранением 40 000 результатов пациентов и 60 файлов с результатами контроля качества (КК)
- Настраиваемые график автоматической очистки анализатора и формат отчета
- Поддержка двунаправленного соединения с ЛИС





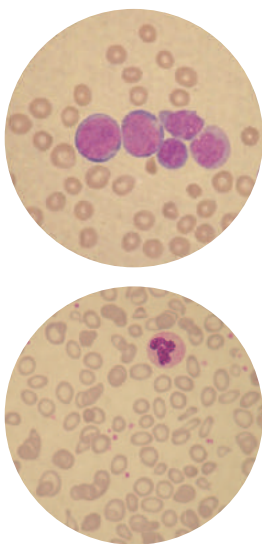
Дифференциация лейкоцитов

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 отчет об исследовании.



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.



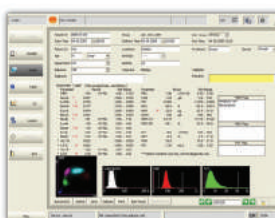
Объем пробы

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.



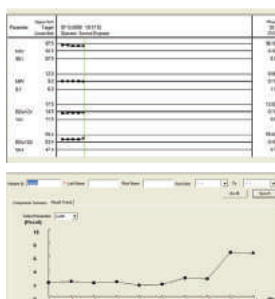
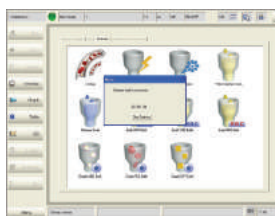
Реагенты и контроли

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.

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 пробам

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

WBC $\leq 0.5\%$

RBC $\leq 0.5\%$

HGB $\leq 0.6\%$

PLT $\leq 1.0\%$

Воспроизводимость

$\leq 2.0\%$ ($4-15 \times 10^9/\text{л}$)

$\leq 1.5\%$ ($3.5-6.0 \times 10^{12}/\text{л}$)

$\leq 1.5\%$ (110-180 г/л)

$\leq 4.0\%$ ($150-500 \times 10^9/\text{л}$)

Линейность

0.00-99.99 $\times 10^9/\text{л}$

0.00-8.00 $\times 10^{12}/\text{л}$

0-250 г/л

0-1000 $\times 10^9/\text{л}$

* - параметры для исследовательских целей



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

A.C.100-240V $\leq 300\text{VA}$ 50/60Hz

Вес: ≤ 58 кг



121374, г. Москва,
Кутузовский проспект, 88
mail@helicon.ru



8 800 770 71 21
www.helicon.ru

ФИЛИАЛЫ:

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ:

630090 г. Новосибирск,
ул. Инженерная, д. 28
Тел.: +7 (383) 207-84-85
novosibirsk@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ:

195220 г. Санкт-Петербург,
ул. Гжатская, д. 22, корп. 1
Тел.: +7 (812) 244-85-52
spb@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ПРИВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ:

420021 г. Казань,
ул. Татарстан, д. 14/59, оф. 201
Тел.: +7 (843) 202-33-37
volga@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ:

344116 г. Ростов-на-Дону,
ул. 2-ая Володарская, д. 76/23а
Тел.: +7 (863) 294-87-66
rostov@helicon.ru