

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 ⁹ /л)	0.00-99.99 x 10 ⁹ /л
RBC ≤ 0.5%	≤ 1.5% (3.5-6.0 x 10 ¹² /л)	0.00-8.00 x 10 ¹² /л
HGB ≤ 0.5%	≤ 1.5% (110-180 г/л)	0-250 г/л
PLT ≤ 1.0%	≤ 4.0% (150-500 x 10 ⁹ /л)	0-1000 x 10 ⁹ /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

A.C.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

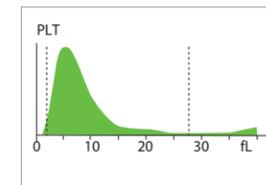
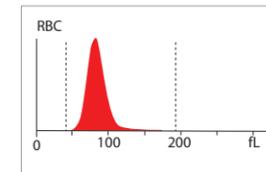
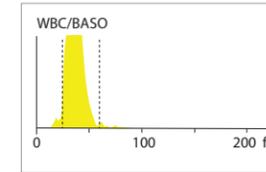
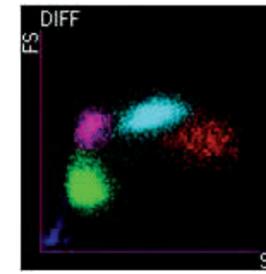
mindray
healthcare within reach

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.



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.



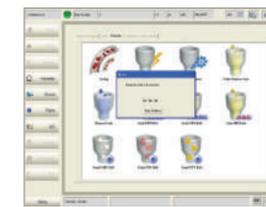
Реагенты и контроли

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

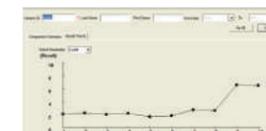
Программное обеспечение на основе Windows легко использовать. Оно позволяет сохранить 40 000 результатов анализов. Вы можете установить пароль доступа в систему, референсный диапазон параметров, расписание автоочистки и т.д. Возможность настройки печати отчета позволяет дополнить его данными микроскопического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

Parameter	Target	Result	Control
WBC	7.5	7.5	OK
RBC	4.5	4.5	OK
PLT	150	150	OK
Hemoglobin	13.5	13.5	OK
Hematocrit	40.5	40.5	OK
MCV	91.4	91.4	OK
RDW	11.6	11.6	OK



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.

