



BC-5300

Auto Hematology Analyzer



Satisfaction in test

mindray
healthcare within reach

BC-5300

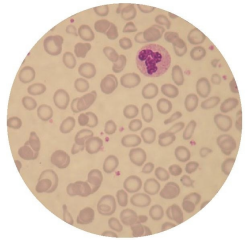
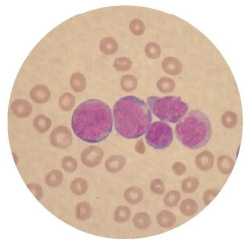
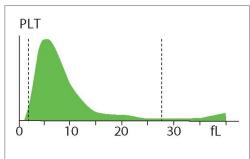
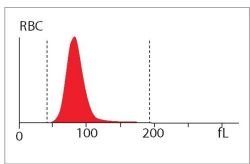
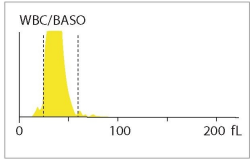
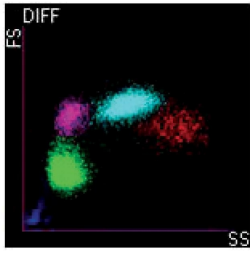
Автоматический гематологический анализатор

Новый гематологический анализатор BC-5300 представляет собой настольную систему, объединившую в себе новейшие технологии: Лазер, проточную цитометрию, химическое окрашивание. Все это обеспечивает надежное и точное разделение WBC на 5 популяций.

BC-5300 рассчитан на широкий спектр лабораторий: компактный, экономичный, с дружественным интерфейсом. Вам потребуется всего 20 мкл. крови, чтобы получить результат по 27 параметрам за 1 минуту. Программное обеспечение анализатора предоставляет возможность настроить анализатор «для себя». Вы можете изменять диапазоны значений, формат распечатываемого отчета, поиск информации о пациенте, рабочей загрузке, подключение к Лабораторной Информационной Системе.

- Полупроводниковый лазер, проточная цитометрия и химическое окрашивание.
- 27 параметров для полной дифференциации WBC на 5 популяций, включая незрелые клетки
- Компактный встроенный насос – уменьшает уровень шума
- 20 мкл. крови для 5-дифф. и 15 мкл. для «тройки»
- Производительность до 60 тестов в час
- Режим цельной крови и капиллярной крови
- Память на 40 000 результатов пациентов и 60 файлов для результатов контроля качества
- Настраиваемые диапазоны нормальных значений, интервалы автоматической очистки, форматы распечатываемых отчетов
- Двунаправленный интерфейс с ЛИС





Дифференциация WBC

Система анализирует рассеивание света полупроводникового лазера на малых и больших углах в проточной ячейке и дифференцирует лейкоциты на лимфоциты, моноциты, нейтрофилы и эозинофилы в соответствии с размерами клеток и их ядер. Эозинофилы окрашиваются специфическим красителем для дифференциации от нейтрофилов и отображаются на скатерограмме. Кроме этого, в отдельном канале производится подсчет базофилов импедансным методом после лизиса эритроцитов и других групп WBC.

Усовершенствованный подсчет эритроцитов и тромбоцитов.

Для более точного подсчета RBC и PLT используется, запатентованная компанией «Миндрей» технология цифрового потока и технология детекции слабого сигнала. Настройка динамического дискриминатора помогает улучшить разделение RBC и PLT при наличии больших тромбоцитов и микроэритроцитов.

Флагирирование.

BC-5300 дает возможность определять незрелые клетки, а также атипичные лимфоциты при инфекционных заболеваниях. Гибкая система флагирирования помогает «выловить» случаи, требующие дополнительного исследования, такие как микроцитоз, анемия, эозинофилия. Результаты микроскопии можно включить в распечатку отчета.



Объем пробы 20 мкл.

Точная система дозирования берет для проведения анализа всего 20 мкл. пробы, что делает BC-5300 идеальным выбором для работы с образцами малого объема.

Реагенты и контроли.

Для тестирования необходимо всего лишь 4 реагента. Срок годности 2 года. Контрольные материалы 3-х уровней. Значения контрольных материалов можно импортировать в анализатор через USB порт.

Программное обеспечение.

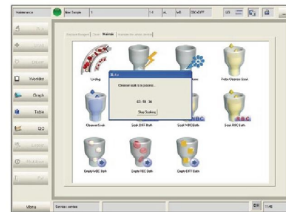
Программное обеспечение на основе Windows, легко в использовании. Возможность сохранения 40 000 результатов. Вы можете настроить пользовательский пароль, диапазоны величин, интервалы автоматической промывки. Встроенная программа редактирования бланка отчета. Диагностические и процедуры обслуживания запускаются одним «кликом» мыши и не требуют вмешательства оператора.

Контроль качества и архив пациентов.

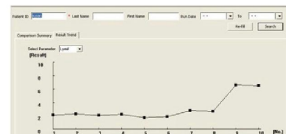
Система позволяет хранить 60 файлов контроля качества, в каждом из которых может содержаться 300 записей. 4 программы контроля качества позволяют проводить наиболее полную проверку. Данные пациентов могут быть заархивированы и представлены в виде кривых трендов

Сетевые соединения.

Анализатор BC-5300 поддерживает протокол HL-7, и может быть подключен к лабораторной информационной системе. Заказ тестов и результаты тестирования могут передаваться из ЛИС на анализатор и обратно.



Parameter	Unit	Value	Reference Range
WBC	10 ⁹ /L	6.20	4.00 - 10.00
RBC	10 ¹² /L	4.50	4.00 - 5.50
Hb	g/L	13.0	12.0 - 16.0
Hct	L	0.40	0.37 - 0.47
PLT	10 ⁹ /L	180	150 - 400
MPV	fL	9.4	8.0 - 12.0
PdW	%	5.0	0.0 - 15.0
RDW	%	13.0	11.5 - 14.5
RDW-CV	%	13.0	11.5 - 14.5
MCV	fL	84	80 - 100
MCH	pg	29	27 - 34
MCHC	g/dL	34	32 - 36
MCHSD	pg	0.2	0.0 - 0.4



BC-5300

Автоматический гематологический анализатор

Техническая спецификация:

Принципы:

Проточная цитометрия, полупроводниковый лазер, химическое окрашивание.

Независимый канал для подсчета базофилов.

Безцианидный метод определения гемоглобина

27 Параметров:

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

Производительность

До 60 проб в час

Объем пробы

Цельная кровь: 20 мкл

Капиллярная кровь: 20 мкл

Режимы

CBC CBC+DIFF

Характеристики

Кроссконтаминация	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 с цифровой и графической информацией



Коммуникация

Порт LAN поддерживает протокол HL7

Требования к помещению

Температура: 15°C~30°C

Влажность: 30-85%

Атмосферное давление: 70-106 kPa

Электропитание

100-240V 50/60Hz не более 300VA

Габариты и вес

410 мм (длина) x 470 мм (ширина) x

530 мм (высота)

Вес: <50 кг

DISTRIBUTOR:



MINDRAY is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Specifications subject to changes without prior notice.
© 2010 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
P/N ENG-BC5300-210285x4-20100203

mindray

Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China

Tel: +86 755 26582888 Fax: +86 755 26582680

E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com