

Гематологический анализатор Mindray BC-5150

РЗН 2017/552

60 тестов в час, цельная кровь / капиллярная кровь / предварительно разбавленная кровь, подключение к ЛИС

Mindray Bio-Medical Electronics, Китай



Характеристики

Производительность	60 тестов в час
Материал для исследования	цельная кровь / капиллярная кровь / предварительно разбавленная кровь
Подключение к ЛИС	Да
Размеры	400×320×410 мм
Вес	24 кг

Описание

Гематологический анализатор Mindray BC-5150 – автоматический гематологический анализатор, предназначенный 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 бюджета.

Производительность: 60 проб в час

Реагенты: M-52D Diluent, M-52DIFF Lyse, M-52LH Lyse, Probe Cleanser

Объем пробы:

- режим предварительного разведения – 20 мкл
- режим цельной крови – 15 мкл
- режим цельной капиллярной крови – 15 мкл

Основные характеристики Mindray BC-5150:

- дифференцировка лейкоцитов на 5 субпопуляций, 25 основных и 12 исследовательских рассеяния;
- 3 гистограммы и 3 диаграммы рассеяния;
- режим цельной крови, режим цельной капиллярной крови и режим предварительного разведения;
- выделенный оптический измерительный канал для определения базофилов;
- эффективное флагирование при выявлении аномальных клеток;
- объем памяти до 250 000 проб.

Принципы:

- подсчет и измерение эритроцитов и тромбоцитов импедансным методом;
- реагент без цианидов для определения содержания гемоглобина;
- проточная цитометрия (FCM), рассеяние лазерного излучения под тремя углами и использование химических красителей для подсчета лейкоцитов и дифференцировки их на 5 субпопуляций.

Технические характеристики BC-5150

Дисплей	сенсорный TFT-экран с диагональю 10.4 дюйма
Поддержка нескольких языков	китайский, английский, испанский, португальский, русский, французский
Емкость памяти	хранение до 40 000 результатов, включая числовую и графическую информацию
Обмен данными	порт LAN поддерживает протокол HL7
Интерфейс	USB, LAN, поддержка двунаправленной ЛИС
Печать	внешний термопринтер, лазерный принтер / струйный принтер, разнообразные форматы печати и пользовательские форматы
Требования к питанию	100 ~ 240 В (50 / 60 Гц)
Размеры	400×320×410 мм (Д×Ш×В)
Вес	24 кг

Компактный

На борту BC-5150 находятся два вида лизирующих реактивов, что помогает экономить место небольшим лабораториям.

Универсальный

10.4-дюймовый сенсорный экран на тонкопленочных транзисторах с широким углом обзора очень удобен для клиницистов. Пользователи могут выполнять все инструментальные операции на экране, что практически исключает необходимость в использовании внешнего ПК.

Высокий коэффициент разбавления

Отбор капиллярной крови прямо в пробирку удобен для детских больниц и аналогичных учреждений. Для режима предварительного разбавления BC-5150 имеет более высокий коэффициент разбавления, чем другие гематологические анализаторы по 5 популяциям, поэтому достигается лучший эффект смешения.

Двусторонняя информационная система

BC-5150 поддерживает двустороннюю информационную систему лаборатории с результатами анализов и сведениями о пациентах. Кроме того, поддерживается протокол HL7.

Эффективный

Требуется всего три стандартных реактива. BC-5150 более экономно расходует реактивы, срок годности которых составляет 2 года. Единообразие измерений и качество выполнения анализов гематологическим анализатором обеспечивается за счет использования оригинальной системы управления качеством и

калибратора.

Рабочие характеристики ВС-5150

Параметр	Диапазон линейности	Точность	Перенос
WBC	0-500×10 ⁹ /л	≤ 2% (4-15×10 ⁹ /л)	≤ 0.5%
RBC	0-8×10 ¹² /л	≤ 1.5% (3.5-6.0×10 ¹² /л)	≤ 0.5%
HGB	0-250 g /л	≤ 1.5% (110-180 g /л)	≤ 0.6%
PLT	0-5000×10 ⁹ /л	≤ 4.0% (100-500×10 ⁹ /л)	≤ 1.0%