



SF Cube
Cell Analysis Technology



Исключительные технологии
Всеобъемлющий подход

BC-6800 **NEW**

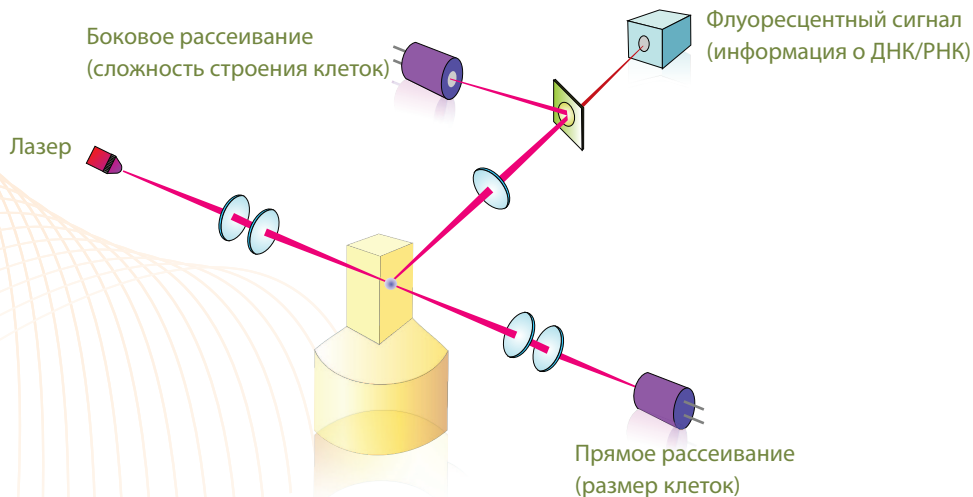
Автоматический Гематологический Анализатор

mindray

healthcare within reach

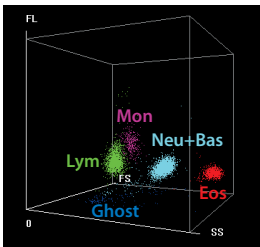
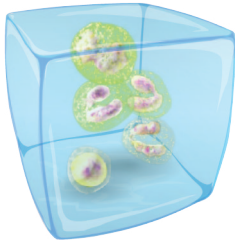
Куб СФ

Куб СФ это передовая технология для надежного анализа клеток крови, включающая дифференцировку лейкоцитов, ретикулоцитов, ядросодержащих эритроцитов и эффективное флагирирование. После обработки соответствующими реагентами клетки подвергаются трехмерному анализу, использующему информацию о рассеивании луча лазера и флуоресценции. Объемная диаграмма позволяет лучше идентифицировать клетки и дифференцировать их по популяциям, особенно обнаруживать патологические клетки, неразличимые при помощи прочих методов.



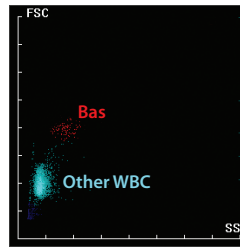
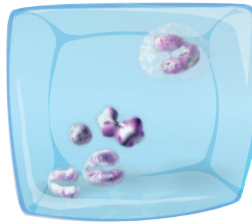
SF Cube

DIFF



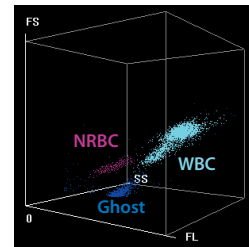
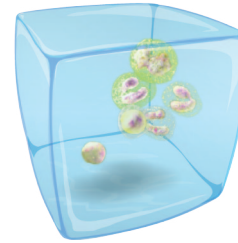
- Метод дифференцировки в BC-6800 это проточная цитометрия с использованием технологии анализа клеток Куб СФ для того, чтобы достичь высшего уровня точности в дифференцировке лейкоцитов и флагировании результатов. После обработки реагентами, клетки располагаются на диаграмме рассеивания в соответствии со своими размерами, сложностью строения и содержанием ДНК/РНК
- Параметры IMG*(#, %) дают информацию о незрелых гранулоцитах, включая промиелоциты, миелоциты и метамиелоциты.
- Параметр HFC*(#, %) представляет численность клеток с высокой флуоресценцией, таких как бластные клетки и атипичные лимфоциты.

BASO



- После смешивания с реагентами, базофилы приобретают больший размер, чем клетки остальных субпопуляций WBC
- Подсчет общего количества лейкоцитов основывается на данных канала BASO и сопоставляется с данными других трех оптических каналов для того, чтобы устранить влияние NRBC, устойчивых к лизису эритроцитов и т.д.

NRBC

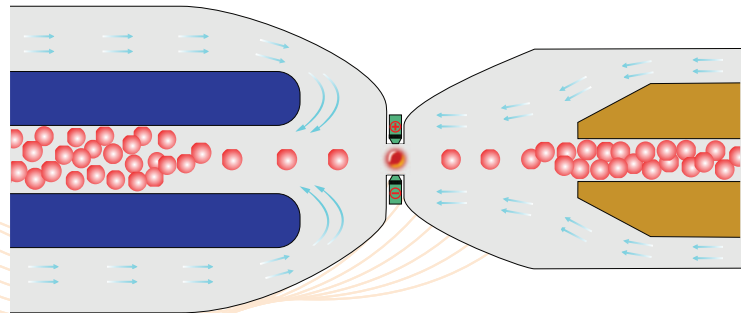


- Ядродержащие эритроциты подсчитываются в отдельном канале методом Куб СФ, что обеспечивает точные и своевременные результаты, давая врачам информацию, позволяющую выбрать наилучшие решения для лечения пациентов.
- При обнаружении ядродержащих эритроцитов BC-6800 автоматически корректирует подсчет WBC и результаты дифференцировки на 5 субпопуляций. Это обеспечивает более надежные результаты WBC и 5-Дифф, снижая потребность в микроскопии и уменьшая вероятность ошибки.

* параметры для научных исследований

Кондуктометрия в фокусированном потоке

Метод кондуктометрии в фокусированном потоке создает оптимальные условия для обеспечения надежного подсчета клеток при помощи гидродинамического фокусирования. Первичный фокусирующий поток заставляет клетки проходить через апертуру одной цепочкой, а вторичный поток предотвращает возврат к апертуре уже посчитанных клеток. Эти сфокусированные клетки измеряются по сопротивлению постоянному току, проходящему между электродами, которые расположены по разные стороны счетной апертуры.

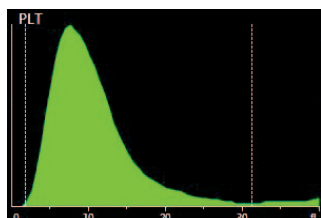
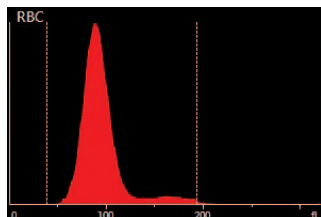


Вторичный фокусирующий поток

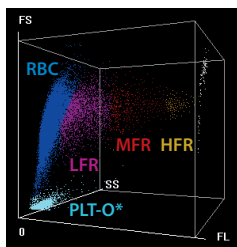
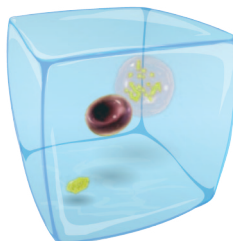
Первичный фокусирующий поток

Focusing Flow-DC method

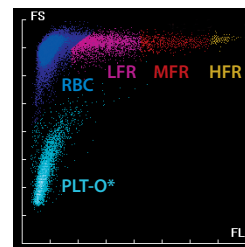
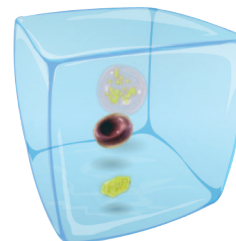
RBC & PLT



RET



PLT-O



- Метод кондуктометрии в фокусированном потоке минимизирует традиционные для импедансного метода помехи, давая гистограмму, близкую к Гауссову распределению. Благодаря этому, параметры, рассчитываемые по гистограммам, такие как MCV, RDW-CV и RDW-SD вычисляются точнее и дают более надежную информацию.

- Ретикулоцитарная формула дает информацию об эритропоэзе, очень полезную для дифференциальной диагностики и мониторинга лечения анемий.
- В технологии анализа клеток Куб СФ ретикулоциты отличаются от эритроцитов по реакции с флуоресцентным красителем. Кроме традиционных параметров, таких как RET# и RET%, BC-6800 выдает результаты, касающиеся незрелых ретикулоцитов, (MFR, HFR), которые помогают в ранней диагностике анемий и в наблюдении за реакцией костного мозга на терапию.

- В технологии анализа клеток Куб СФ тромбоциты отличаются от других клеток не только размером. Результат PLT-O* защищен от ошибок, связанных с микроцитами и фрагментами эритроцитов, крупными тромбоцитами и/или агрегатами при помощи флуоресцентного красителя, что повышает чувствительность и точность результата.
- При применении параметра PLT-O* результаты PLT корректируются автоматически.

* параметры для научных исследований

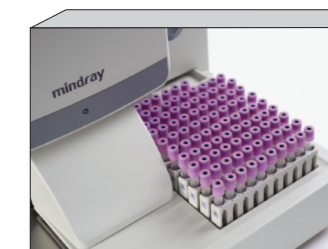


BC-6800 преобразует лабораторию!

Сегодня лаборатории нужен не просто надежный 5-дифф гематологический анализ с высокой скоростью работы, но и такие способности, которые увеличивали бы отдачу от прибора и расширяли бы границы его клинического и научного применения за счет ретикулоцитов, ядросодержащих эритроцитов, флуоресцентного подсчета тромбоцитов и т.д. С другой стороны, бюджет лабораторий не безграничен. BC-6800 полностью соответствует всем этим нуждам и даже превосходит ожидания.



Работа, как через ПК, так и через сенсорный экран



125 тестов в час
Автозагрузчик на 100 пробирок



Встроенный и внешний сканеры штрих-кодов



Различные типы и размеры пробирок



Легкая загрузка информации



Удобная замена реагентов



Внешний КК в реальном времени



Срочные пробы в любое время

BC-6800

Автоматический Гематологический Анализатор

Технические характеристики

Принципы работы

Технология анализа клеток Куб СФ для WBC, NRBC, RET, PLT-O и для дифференцировки WBC

Кондуктометрия в фокусированном потоке для RBC и PLT

Безцианидное измерение гемоглобина

Определяемые параметры

33 параметра для медицины: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, RET%, RET#, IRF, LFR, MFR, HFR, NRBC#, NRBC%; PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC

14 параметров для научных исследований: HFC#, HFC%, IMG#, IMG%, WBC-R, WBC-D, WBC-B, WBC-N, RBC-O, PLT-O, PLT-I, PDW-SD, InR#, InR%_o

2 гистограммы, для RBC и PLT

3 объемные диаграммы рассеивания (3D), для дифференцировки, NRBC и RET

6 двумерных диаграмм рассеивания (2D) для дифференцировки, BASO, NRBC, RET, RET-EXT, PLT-O

Характеристики

Параметр	Диапазон линейности	Коэффициент вариации	Перекрестное загрязнение
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤2.5% (≥4×10 ⁹ /L)	≤1.0%
RBC	0-8×10 ¹² /L	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /L)	≤1.0%
HGB	0-250g/L	≤1.0% (110-180g/L)	≤1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤1.0%
PLT	0-5000×10 ⁹ /L	≤4.0% (≥100×10 ⁹ /L)	≤1.0%
RET#	0-0.8×10 ¹² /L	≤15% (RBC≥3×10 ¹² /L; 1%≤RET%≤4%)	/



Вес (кг) ≤125

DISTRIBUTOR:



MINDRAY is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Specifications subject to changes without prior notice.
© 2010-2011 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
P/N: ENG-BC6800-210285x8-20111010

Объем пробы

Предразведение (капиллярная кровь), открытая пробирка	40μL
Ручная подача (цельная кровь), открытая пробирка	150μL
Автозагрузчик (цельная кровь), закрытая пробирка	200μL

Производительность

До 125 проб в час (CBC+DIFF)

До 90 проб в час (CBC+DIFF+RET)

Ёмкость автозагрузчика

До 100 пробирок

Режимы работы

CBC, CBC+DIFF, CBC+RET, CBC+NRBC, CBC+DIFF+RET, CBC+DIFF+NRBC, CBC+DIFF+RET+NRBC, RET

Объем хранимой информации

До 100,000 результатов пациентов, включая всю численную и графическую информацию

Печать результатов

Разнообразные форматы распечаток, пользователь может создавать свои форматы распечаток.

Требования к окружающей среде

Температура: 15°C~32°C

Влажность: 30%~85%

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 8188 8998 Fax: +86 755 26582680

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