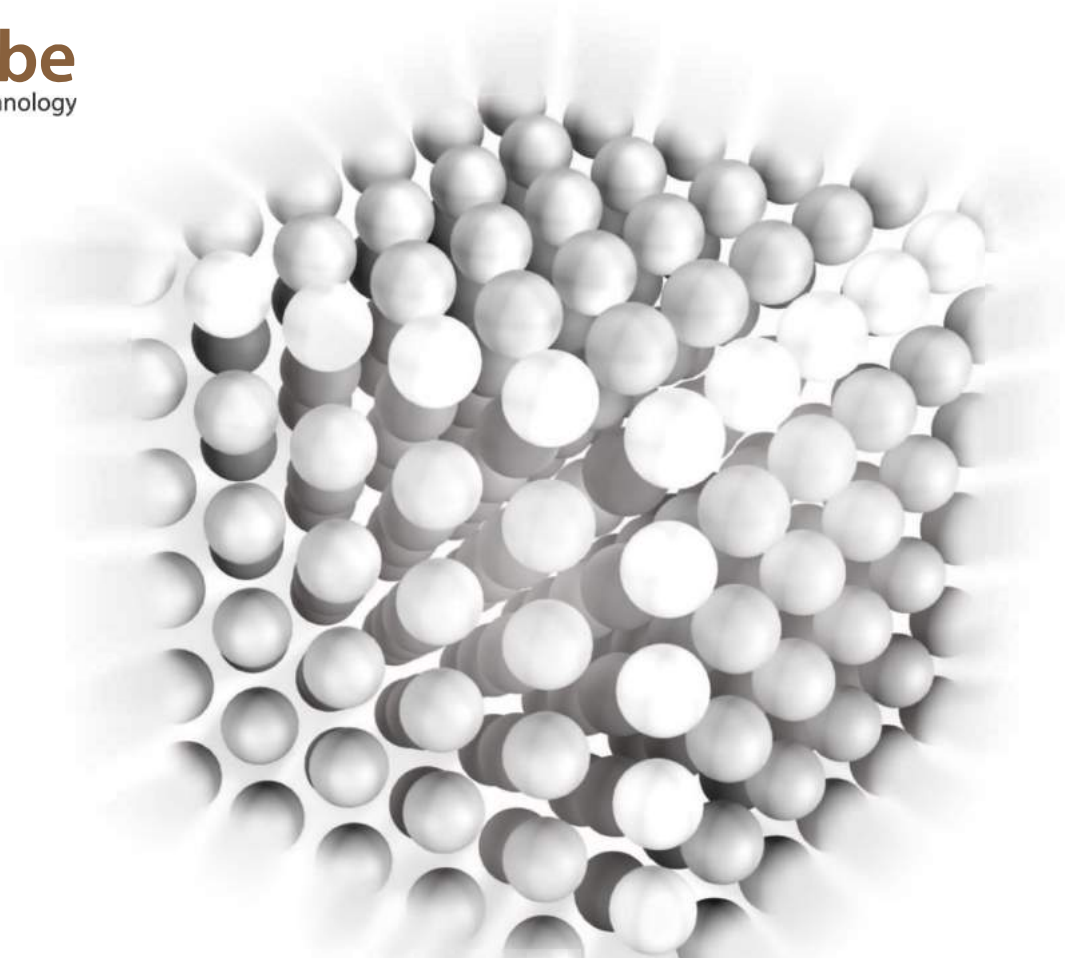




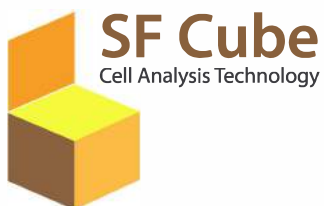
**Исключительные технологии
Всеобъемлющий подход**

mindray
healthcare within reach

BC-6800

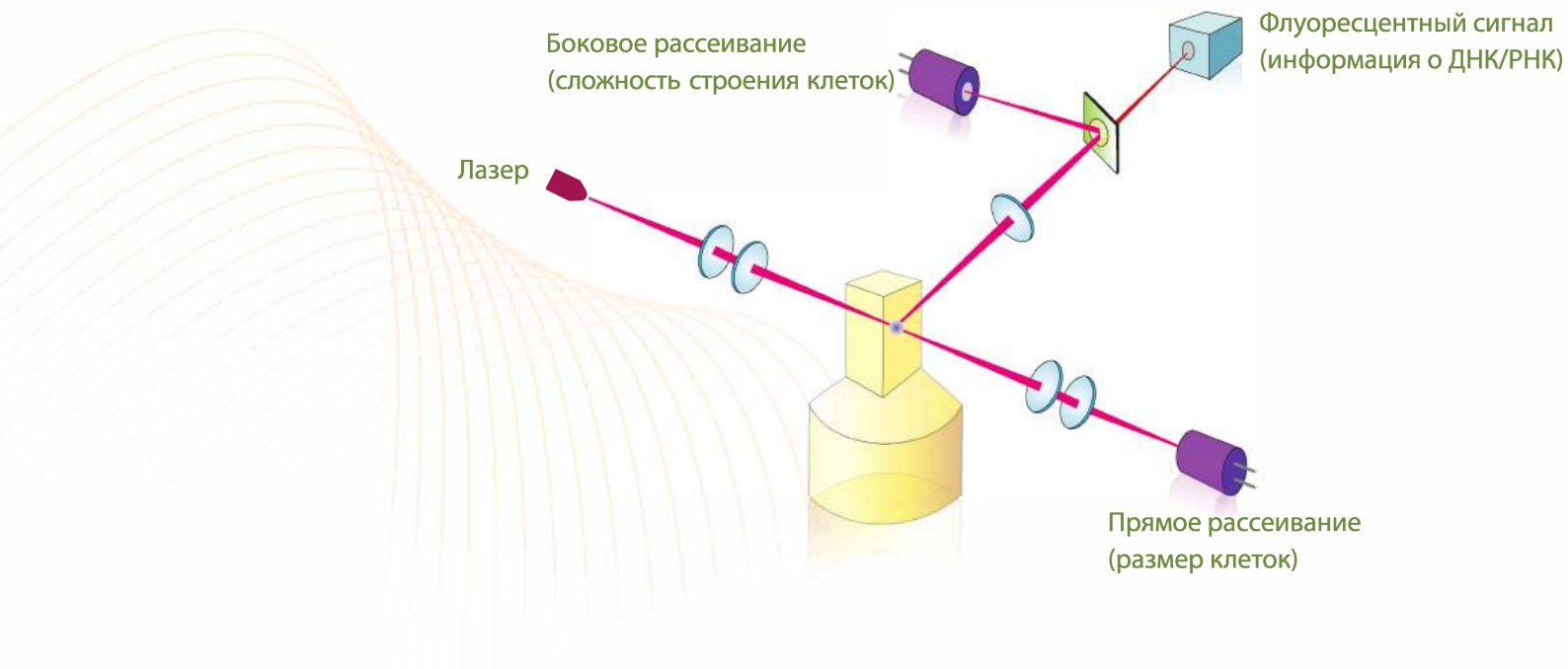
Автоматический Гематологический Анализатор

helicon



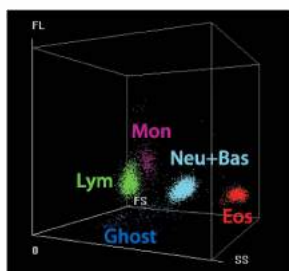
SF Cube

SF Cube - это передовая технология для надежного анализа клеток крови, включающая дифференцировку лейкоцитов, ретикулоцитов, ядродержащих эритроцитов и эффективное флагирование. 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 других методов.

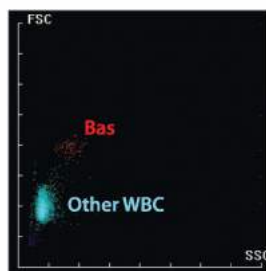


SF Cube

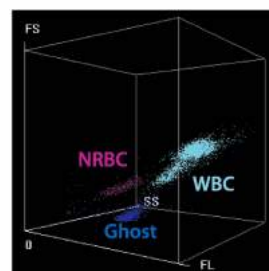
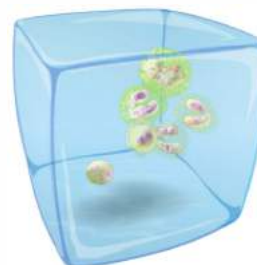
DIFF



BASO



NRBC



- Метод дифференцировки в BC-6800 это проточная цитометрия с использованием технологии анализа клеток SF Cube для того, чтобы достичь высшего уровня точности в дифференцировке лейкоцитов и флажировании 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.

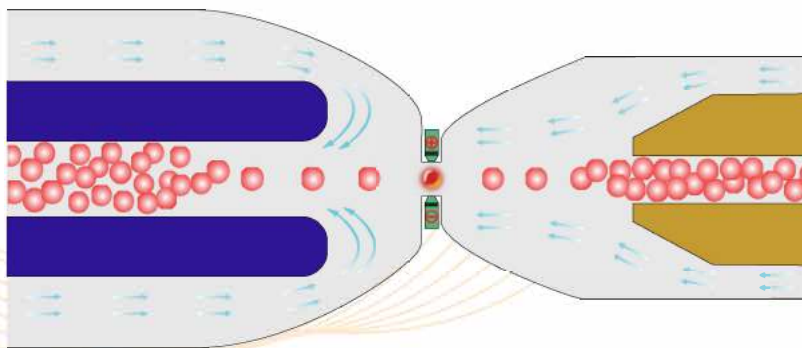
- После смешивания с реагентами, базофилы приобретают больший размер, чем клетки остальных субпопуляций WBC
- Подсчет общего количества лейкоцитов основывается на данных канала BASO и сопоставляется с данными других трех оптических каналов для того, чтобы устранить влияние NRBC, устойчивых к лизису эритроцитов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

- Ядросодержащие эритроциты подсчитываются в отдельном канале методом SF Cube, что обеспечивает точные и своевременные результаты, давая врачам информацию, позволяющую выбрать наилучшие решения для лечения пациентов.
- При обнаружении ядросодержащих 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.

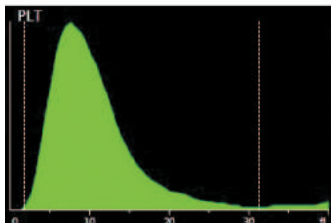
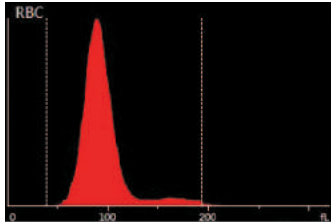


Вторичный фокусирующий поток

Первичный фокусирующий поток

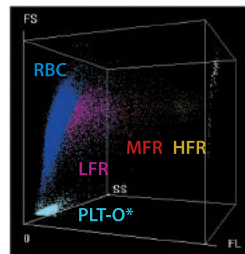
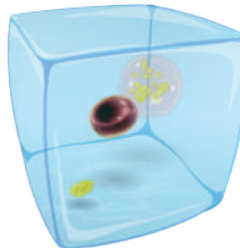
Focusing Flow-DC method

RBC & PLT



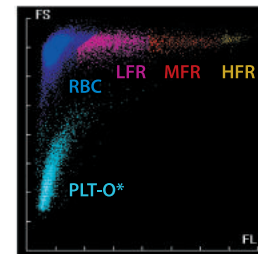
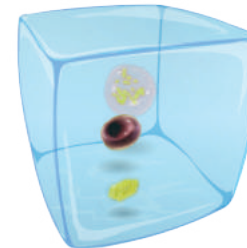
- Метод кондуктометрии в фокусированном потоке минимизирует традиционные для импедансного метода помехи, давая гистограмму, близкую к Гауссову распределению. Благодаря этому, параметры, рассчитываемые по гистограммам, такие как MCV, RDW-CV и RDW-SD вычисляются точнее и дают более надежную информацию.

RET



- Ретикулоцитарная формула дает информацию об эритропоэзе, очень полезную для дифференциальной диагностики и мониторинга лечения анемий.
- В технологии анализа клеток SF Cube 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.

PLT-O



- В технологии анализа клеток SF Cube 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 лабор

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.



бораторию!



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 SF Cube для WBC, NRBC, RET, PLT-O
Кондуктометрия в фокусированном потоке для RBC и PL T
Бесцианидное измерение гемоглобина

Определяемые параметры

54 параметра (кровь): LYM%, LYM#, MON%, MON#, EOS%, EOS#, NEU%, NEU#, IMG%, IMG#, WBC, Bas%, Bas#, NRBC%, NRBC#, RET%, RET#, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF, RHE, RBC, MCV, HCT, RDW-SD, RDW-CV, HGB, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDW, P-LCC, P-LCR, HFC%*, HFC#*, WBC-D*, InR#*, InR%*, WBC-B*, WBC-N*, RBC-O*, PLT-O*, WBC-R* MRV*, PLT-I*, PDW-SD*, Micro#*, Micro%*, Macro#*, Macro%*
12 параметров (жидкости тела): WBC-BF, TC-BF#, MN#, MN%, PMN#, PMN%, RBC-BF, Eos-BF#*, Eos-BF%*, HF-BF#*, HF-BF%*, RBC-BF*
2 гистограммы для RBC, PLT
3 объемные диаграммы рассеивания (3D) для WBC, NRBC, RET
6 двумерных диаграмм рассеивания (2D) для BASO, NRBC, RET, RET-EXT, PLT-O

Характеристики

Параметр Диапазон линейности Коэффициент вариации Перекрестное загрязнение

WBC	0-500×10 ⁹ /л	≤2.5% (≥4×10 ⁹ /л)	≤1.0%
RBC	0-8×10 ¹² /л	≤1.5% (≥3.5×10 ¹² /л)	≤1.0%
HGB	0-250 г/л	≤1.0% (1 10-180 г/л)	≤1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤1.0%
PLT	0-5000×10 ⁹ /л	≤4.0% (≥100×10 ⁹ /л)	≤1.0%
RET#	0-0.8×10 ¹² /л	≤15% (RBC≥3×10 ¹² /л; RET 1- 4%)	/

Вес (кг) ≤125



Объем пробы

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

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%

* - параметры для исследовательских целей

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



КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ
ЛАБОРАТОРИЙ



Номер подключен на сетях операторов
МТС, Билайн, Мегафон и Теле2

ООО «КОМПАНИЯ ХЕЛИКОН»

121374, г. Москва Кутузовский проспект, д. 88
Тел.: +7 (499) 705-50-50
mail@helicon.ru

8 800 770 71 21

бесплатный звонок по России

helicon.ru