



mindray BC-60R Vet

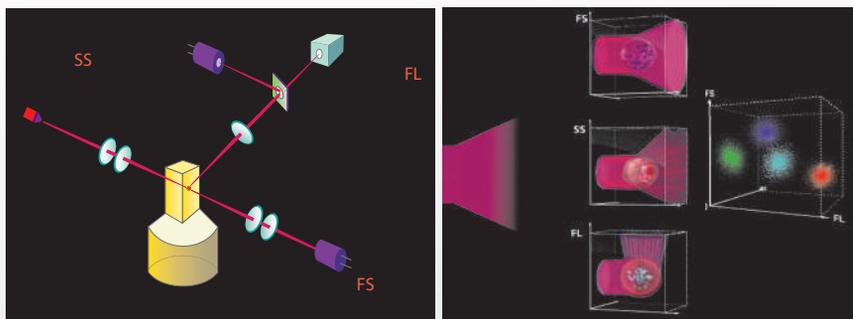
Автоматический гематологический ветеринарный анализатор экспертного уровня



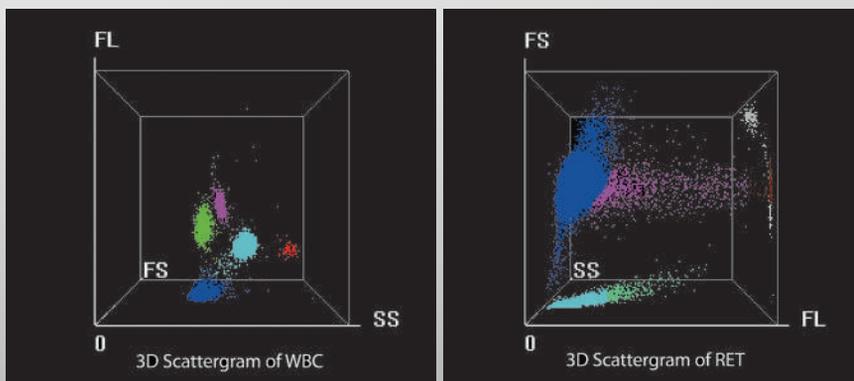
Платформа SF-Cube

Технология трехмерного анализа объединяет в себе рассеяние лазерного луча и свечение флуоресцентного красителя

- S-Scatter: прямое и боковое рассеяние лазерного луча для определения размера и сложности строения клеток
- F-Fluorescence: свечение ДНК- и РНК-содержащих органелл в лазерном луче после взаимодействия с флуоресцентным красителем
- Cube-3D: метод трехмерного исследования, сочетающий рассеянный свет лазера и флуоресценцию



Платформа разработана специально для ветеринарии. BC-60R Vet основан на технологии 3D-анализа для максимально точной дифференциации лейкоцитов и обнаружения аномальных клеток, таких как палочкоядерные нейтрофилы или ядерные эритроциты.

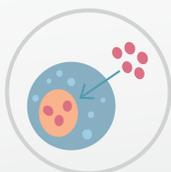


Технология флуоресцентного окрашивания третьего поколения

История развития технологии флуоресцентного окрашивания

2010

ПЕРВОЕ
ПОКОЛЕНИЕ



С 2010 года технология окрашивания, используемая в медицинских анализаторах, стала применяться в ветеринарии для ОАК.

2017

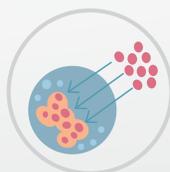
ВТОРОЕ
ПОКОЛЕНИЕ



С 2017 года улучшено соотношение сигнал/шум при исследовании содержания ДНК в лейкоцитах и РНК в ретикулоцитах.

2022

ТРЕТЬЕ
ПОКОЛЕНИЕ



Mindray Animal разработала платформу SF-Cube и объединила ее с технологией второго поколения для точного исследования клеток крови разных видов животных.

Технология окрашивания третьего поколения

Технология флуоресцентного окрашивания третьего поколения повышает точность дифференциации лейкоцитов и подсчета ретикулоцитов.

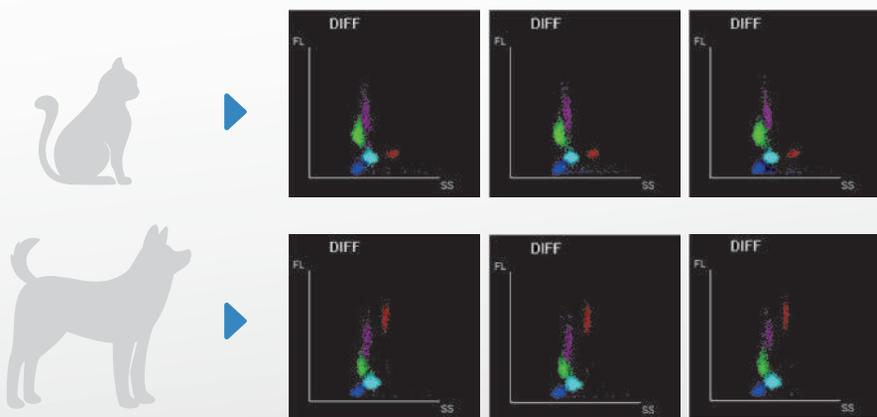
Деполимеризация тромбоцитов для повышения точности анализа

- Одной из частых проблем при подсчете тромбоцитов у кошек являются агрегации тромбоцитов.
- Технология деполимеризации позволяет разделить сгустки, что помогает решить проблему ложнозаниженных значений тромбоцитов.

Более точная дифференциация лимфоцитов и нейтрофилов

Проблема традиционной технологии окрашивания состоит в том, что трудно отличить лимфоцитарные клетки от нейтрофилов. Это приводит к аномальной дифференциации лейкоцитов.

Технология окрашивания третьего поколения лучше различает лимфоциты и нейтрофилы, точнее распознает и классифицирует лейкоциты.



Четкая дифференциация лимфоцитов и нейтрофилов

Более точное определение ретикулоцитов

При дифференциальной диагностике типа и степени тяжести анемии важным параметром является количество ретикулоцитов.

Технология окрашивания первого поколения имеет ограничения по специфичности и помехоустойчивости. Это влияет на точность результатов при исследовании аномальных образцов и не способствует качественной клинической диагностике.



Высокая защита от помех

После взаимодействия красителя и нуклеиновой кислоты длина волны воздействующего света составляет 650 нм. Это позволяет избежать интерференции других эндогенных веществ организма и получить достоверный результат.

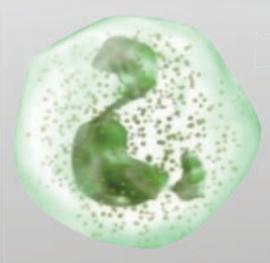


Высокая специфичность

При взаимодействии с реагентами мембрана клеток ретикулоцитов становится избирательно проницаемой, флуоресцентный краситель проникает в клетку и связывается с РНК.

Под воздействием свечения лазера с длиной волны 650 нм связанные с красителем структуры приобретают флуоресценцию, а благодаря селективной внутриклеточной локализации эффективно уменьшаются фоновые помехи и улучшается коэффициент обнаружения ретикулоцитов.

Больше ДНК



Лейкоциты

Больше РНК



Ретикулоциты



Тромбоциты

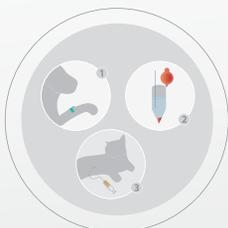
Высококочувствительная оптическая система и новый высокоспецифичный флуоресцентный краситель значительно улучшают качество обнаружения ретикулоцитов.

Экспертный уровень диагностики



Маленький объем образца

34 микролитра,
управление одной кнопкой



Подходят пробирки различных типов

Анализирует цельную
и предразбавленную кровь,
полостные жидкости



Результаты не зависят от внешней температуры

Гарантирует точность при
температуре окружающей
среды от 10 до 30°C





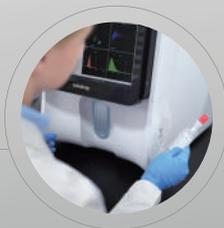
12" сенсорный экран

Переключение режимов управления одним касанием



Еженедельное обслуживание вместо ежедневного

Простые технические процедуры, требующие меньшего расхода реагентов



Интеллектуальное управление реагентами

RFID шифрование, постоянный мониторинг остатков и контроль дозирования реагентов

Технические характеристики

Технологии

- Проточная лазерная цитометрия и технология SF-Cube* для подсчета лейкоцитарной формулы (5-diff) и ретикулоцитов
 - Импедансометрический метод направленного потока для подсчета эритроцитов и тромбоцитов
 - Оптическая тромбоцитометрия
 - Безцианидный реагент для определения уровня гемоглобина
- *S:Scatter (рассеяние); F:Fluorescence (флуоресценция); Cube: 3D analysis (трехмерный анализ).

Виды животных

- Кошки, собаки, лошади
- Крысы, мыши, кролики, обезьяны, свиньи
- Коровы, хорьки, козы, овцы, верблюды, ламы, панды, альпаки
- 16 видов животных + 50 самостоятельно-настраиваемых профилей

33 измеряемых параметра

- Лейкоциты: WBC, Neu(#,%), Mon(#,%), Lym(#,%), Eos(#,%), Bas(#,%) (11 параметров)
- Эритроциты: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV (8 параметров)
- Ретикулоциты: RET(#,%), IRF, LFR, MFR, HFR, RHE (7 параметров)
- Тромбоциты: PLT, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF (7 параметров)

Тип образца

Цельная кровь, режим предразбавления (крысы, мыши)

Объем образца

Цельная кровь 34 мкл
Предразбавленная 20 мкл

Технология подсчета тромбоцитов

Два метода: импеданс и оптическая флуоресценция

Производительность

До 40 образцов в час
(CBC+DIFF+RET)

Условия эксплуатации

Температура: 10-30°C
Влажность: 30-85%
Давление: 70-106 кПа
Напряжение: 110-220 В

Интерфейс

- 12" TFT сенсорный экран
- USB, LAN
- Поддержка двунаправленного LIS

Размеры и вес



zoomed.ru

8 800 500 30 85

Единый бесплатный номер

2022 000 «Зоомед». Все права защищены

