



mindray BC-60R Vet

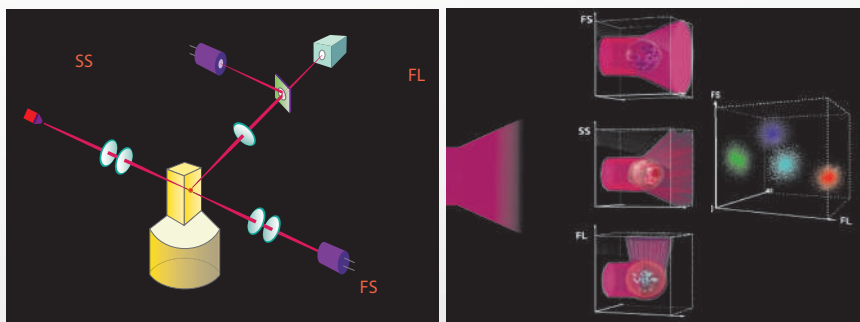
Автоматический гематологический ветеринарный анализатор экспертного уровня



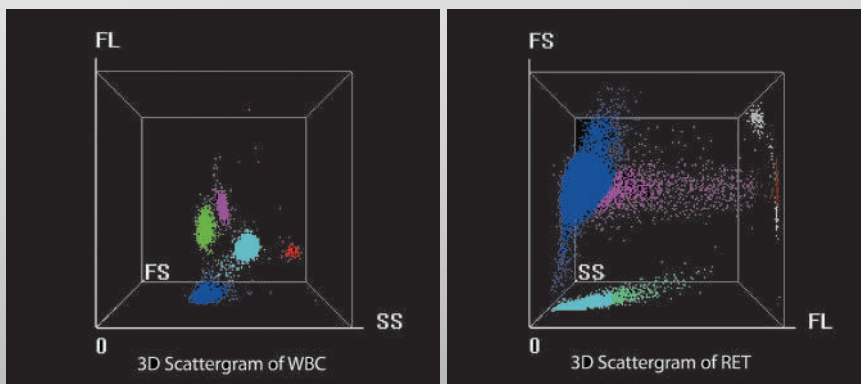
Платформа SF-Cube

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.

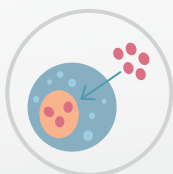


Технология флуоресцентного окрашивания третьего поколения

История развития технологии флуоресцентного окрашивания

2010

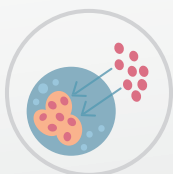
ПЕРВОЕ
ПОКОЛЕНИЕ



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.

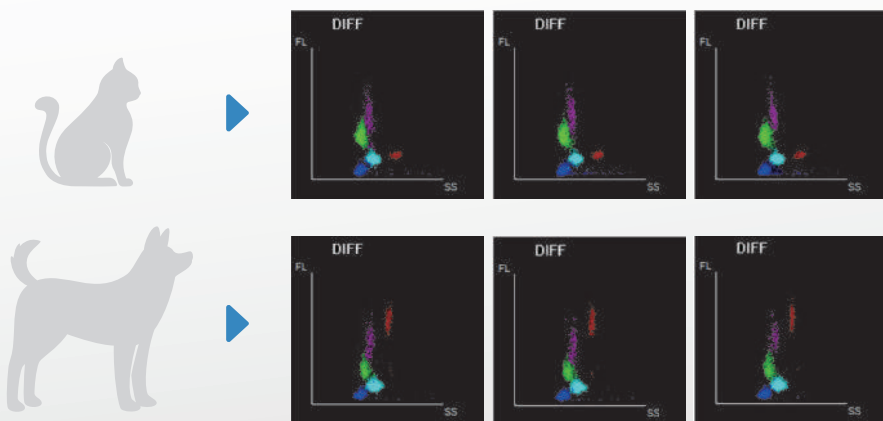
Деполимеризация тромбоцитов для повышения точности анализа

- 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.

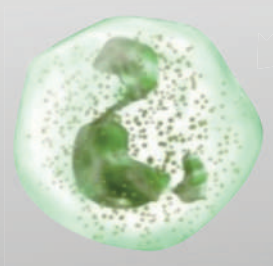


Высокая специфичность

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





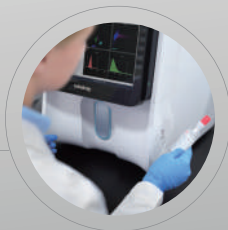
12" сенсорный экран

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)

zoomed.ru

8 800 500 30 85

Единый бесплатный номер

2022 000 «Зоомед». Все права защищены

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

