

Технические спецификации

Принцип работы

- Проточная цитометрия и метод SF Cube* для подсчета лейкоцитов по пяти субпопуляциям, RET
 - Метод импеданса проточной жидкости для подсчета эритроцитов и тромбоцитов, оптический подсчет тромбоцитов
 - Реагент без цианидов для определения гемоглобина
- *S: рассеяние; F: флуоресценция; Cube: 3D-анализ

Виды животных

Фаза I: кошки, собаки и лошади;
 Фаза II: крысы, мыши, кролики, обезьяны и свиньи;
 Фаза III: коровы, хорьки, козы, овцы, верблюды, ламы, панды, альпаки;
 16 видов животных + 50 самостоятельно определяемых видов животных;

Параметры (33 параметра)

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

Тип пробы

Цельная кровь, предварительное разведение* (крысы, мыши)

Объем пробы

Цельная кровь (CBC+DIFF+RET) — 34 мкл Предварительное разведение*: 20uL

Система обнаружения тромбоцитов

Два метода: PLT-I, PLT-O

Пропускная способность

До 40 проб в час (CBC+DIFF+RET)

Рабочая среда

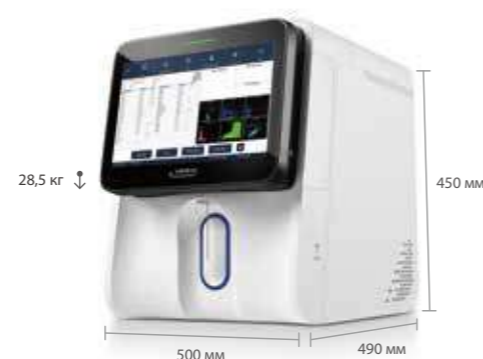
Температура: 10–30 °C
 Влажность: 30–85 %
 Атмосферное давление: 70–106 кПа
 Напряжение: 110–220 В

Дисплей и интерфейс

12-дюймовый сенсорный TFT-экран
 USB, локальная сеть
 Поддержка двунаправленной LIS

Габариты и вес

Анализатор



* Скоро будет выпущен, идет обновление поддержки



LinkedIn Facebook Instagram

Q | Search Mindray Animal Medical

www.mindrayanimal.com
service@mindrayanimal.com

Кат. №: RU-RU-BC-60R Vet-210285X8P-20221216

©2022 Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., LTD. Все права защищены.

BC-60R Vet

Автоматизированный гематологический анализатор

Эталон для дифференцировки по шести субпопуляциям С особой заботой о кошках





С расширением концепции здоровья животных люди стали уделять больше внимания здоровью своих питомцев, а ветеринары предъявляют более высокие требования к диагностическому оборудованию. При этом возрастает ответственность, налагаемая на ветеринарный гематологический анализатор, как один из основных аппаратов лабораторного отделения.

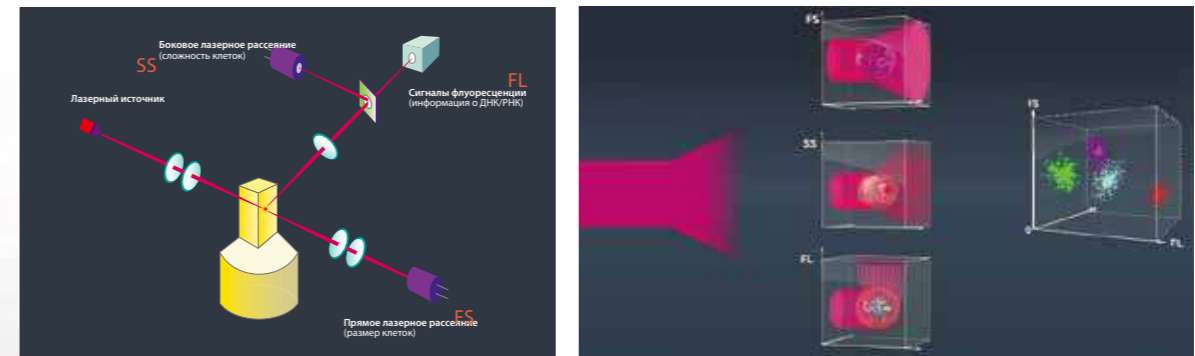
Экспоненциальный рост патологических проб в ветеринарных клиниках требует точных результатов тестов;

Для диагностики ветеринарных заболеваний требуются более полные клинические параметры, такие как параметры ряда ретикулоцитов для оценки типов анемии у животных;

Ветеринарам и персоналу лабораторий требуется интеллектуальное оборудование, интуитивно понятные результаты и удобное управление;

Учитывая особенности ветеринарного гематологического анализа, компания Mindray Animal Medical стремится к использованию технологических инноваций в качестве основы, принимая во внимание потребности клиентов в качестве цели и руководствуясь клиническими характеристиками животных. На сегодняшний день мы разработали гематологические анализаторы, подходящие для животных, и стали пионерами в области гематологических анализаторов нового поколения.

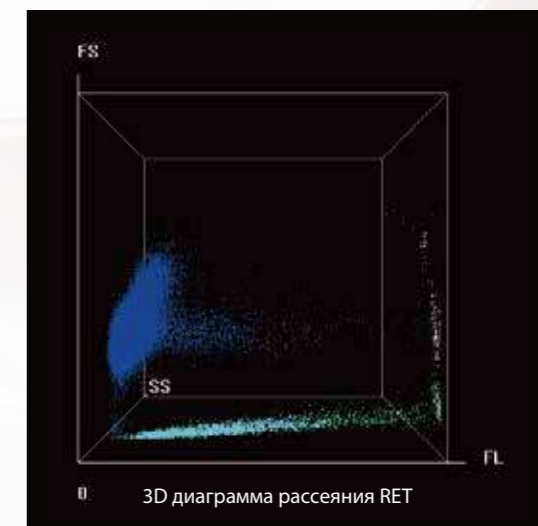
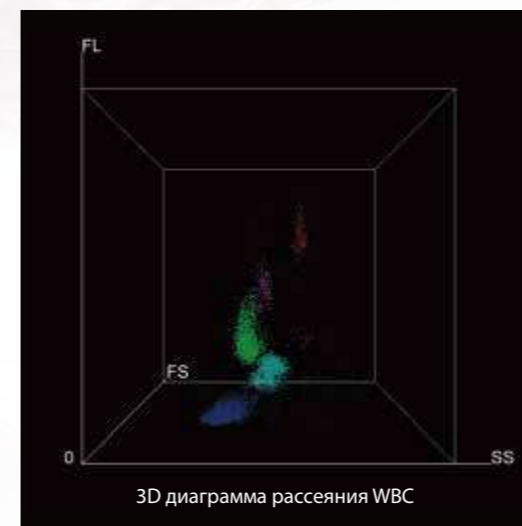
Аналитическая платформа для ветеринарной гематологии SF-Cube



Аналитическая технология 3D Cube, сочетающая рассеянный свет и флуоресцентное окрашивание

- S — рассеяние: прямое и боковое лазерное рассеяние для определения размера и сложности клеток
- F — флуоресценция: обнаружение флуоресценции бокового лазерного рассеяния для определения содержания нуклеиновых кислот в клетках
- Методика кубического анализа Cube-3D, сочетающая рассеянный свет и флуоресценцию.

Эта аналитическая технологическая платформа предназначена для нужд ветеринарии. Анализатор BC-60R Vet основан на технологии 3D-анализа, повышает точность классификации лейкоцитов и позволяет обнаруживать большее количество аномальных клеток (например, палочкоядерных эритроцитов), что обеспечивает большую справочную ценность для клинической практики.



Улучшенный эффект технологии флуоресцентного окрашивания третьего поколения

Развитие технологии флуоресцентного окрашивания



Сравнение различных технологий окрашивания

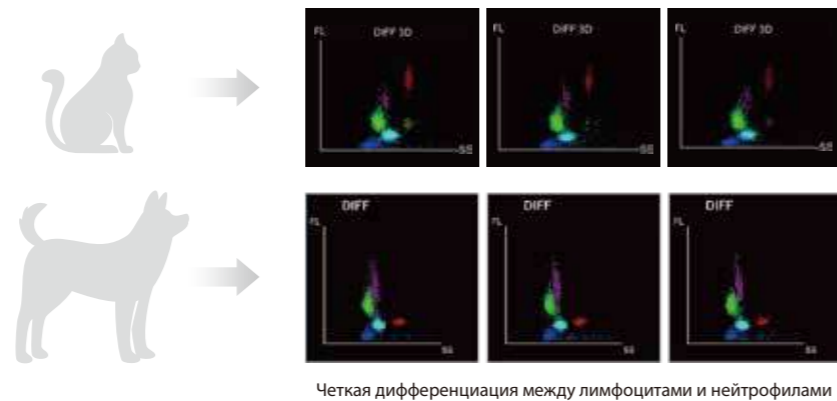
☑ обозначает лучшую эффективность

	Технология флуоресцентного окрашивания 1.0*	Технология флуоресцентного окрашивания 2.0*	Технология флуоресцентного окрашивания 3.0*
Отношение «сигнал-шум» ДНК лейкоцитов	☑	☑ ☑	☑ ☑ ☑
Дифференцировка лимфоцитов и нейтрофилов в аномальных пробах животных	☑	☑ ☑	☑ ☑ ☑
Отношение «сигнал-шум» РНК ретикулоцитов	☑	☑ ☑	☑ ☑ ☑

Технология окрашивания в сочетании с технологией платформы SF-Cube представляет собой базовую технологию гематологического анализа. Ввиду непрерывного совершенствования клинических требований к результатам анализов у животных, стандартная технология флуоресцентного окрашивания дает неточные результаты в отношении точности дифференцировки лейкоцитов и количества ретикулоцитов в аномальных пробах. Технология флуоресцентного окрашивания третьего поколения преодолевает барьеры стандартной технологии и повышает точность дифференцировки лейкоцитов и подсчета ретикулоцитов.

Улучшенная дифференциация между лимфоцитами и нейтрофилами

При использовании традиционной технологии окрашивания сложно отличить лимфоциты от нейтрофилов, что приводит к неправильной дифференцировке лейкоцитов. Технология окрашивания третьего поколения лучше подходит для дифференцировки лимфоцитов и нейтрофилов, а также позволяет более точно распознавать и классифицировать лейкоциты.



Более точное определение ретикулоцитов

Количество ретикулоцитов является очень важным параметром для различения анемии по типу и степени. Технология окрашивания первого поколения отличается ограниченной специфичностью и защитой от интерференции, что влияет на точность результатов тестов аномальных проб и не способствует клинической диагностике и лечению животных.

Хорошая защита от интерференции

После объединения нуклеиновой кислоты длина волны возбуждающего света составляет 650 нм, что препятствует интерференции со стороны эндогенных веществ в организмах и флуоресцентных молекулярных сигналов лекарственных препаратов.

Хорошая специфичность

Благодаря введению заместителей или флуорофоров для регулировки спектра, проницаемости мембраны, селективной подклеточной локализации и больших групп стерических препятствий для предотвращения вставки и связывания нуклеотидов, способность флуоресцентных красителей RET к распознаванию РНК значительно улучшается, а их реакция на ДНК снижается, что намного повышает точность обнаружения RET.



Высококочувствительная оптическая система обнаружения и новый высокоспецифичный флуоресцентный краситель позволяют значительно повысить эффективность обнаружения канала RET.



«Создание и применение красителей для флуоресцентной визуализации клеток крови»

Приз за второе место Национальной премии в области технологических изобретений в 2020 г.

Конструкционное решение нового поколения: простота в эксплуатации и большее удобство для пользователя



Малый объем пробы
34 мкл в режиме CDR,
управление одной кнопкой



**Возможность использования
различных типов пробирок и проб**
Цельная кровь, предварительное разведение
и биологические жидкости



Большая экологичность
Гарантия точных результатов тестов при
температуре окружающей среды от 10 °C до 30 °C.



**12-дюймовый большой
сенсорный экран**
Переключение режима
работы одним касанием



**Еженедельное обслуживание
вместо ежедневного**
Простота в эксплуатации,
снижение затрат



**Более интеллектуальное
управление реагентами**
Шифрование RFID, мониторинг остатков
и облегченное управление реагентами