

Especificaciones técnicas

Principles

Citometría de flujo y método SF Cube* para el recuento de glóbulos blancos en 5 tipos, método de impedancia del líquido de la vaina RET para el recuento de glóbulos rojos y PLT, recuento óptico para PLT

Reactivo sin cianuro para la prueba de hemoglobina

*S: Dispersión; F: Fluorescencia; Cubo: Análisis 3D

Especies animales

grupo I: gato, perro y caballo;

grupo II: rata, ratón, conejo, mono y cerdo;

grupo III: vaca, hurón, cabra, oveja, camello, llama, panda y alpaca;

16 especies animales+50 especies animales definidas manualmente.

Parámetros (33 en total)

Serie WBC: WBC, Neu(#,%), Mon(#,%), Lym(#,%), Eos(#,%), Bas(#,%) (11 parámetros)

Serie RBC: RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV (8 parámetros)

Serie RET: RET(#,%), IRF, LFR, MFR, HFR, RHE (7 parámetros)

Serie PLT: PLT, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF (7 parámetros)

Tipo de muestra

Sangre entera, Prediluida(rata, ratón)

Volumen de la muestra

Sangre entera (CBC+DIFF+RET) 34μL, prediluido : 20μL

Sistema de detección de plaquetas

Dos métodos: PLT-I, PLT-O

Rendimiento

Hasta 40 muestras por hora (CBC+DIFF+RET)

ambiente de funcionamiento

Temperatura: 10°C~30°C

Humedad: 30%~85%

Presión atmosférica: 70 kPa~106 kPa

voltage: 110V-220V

Pantalla e interfaz

Pantalla táctil TFT de 12 pulgadas

USB, LAN

Soporta LIS bidireccional

Dimensión y Peso

Analizador



*Próximamente, soporta la actualización

BC-60R Vet

Analizador de Hematología Automático

Analizador de 6 diferenciales de referencia, especial para felinos.



Search Mindray Animal Medical

www.mindrayanimal.com
service@mindrayanimal.com

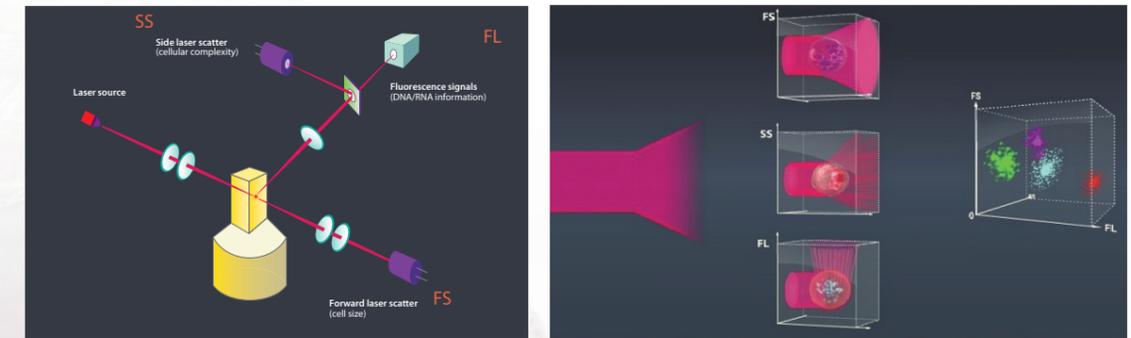
P/N:SPA-BC-60R Vet-210285X8P-20221014

©2022 Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., LTD. All rights reserved.



Plataforma SF-Cube de análisis hematológico veterinario

Con la profundización del concepto de salud animal, la gente presta más atención a la salud de su mascota, y los veterinarios tienen mayores requisitos para los equipos de diagnóstico. El analizador de hematología veterinaria, como uno de los equipos centrales del departamento de laboratorio, está asumiendo una mayor responsabilidad.



Tecnología de análisis en cubos 3D que combina la luz difusa y el tinción fluorescente

- S-Scatter: dispersión láser frontal y lateral, para detectar el tamaño y la complejidad de las células
- F-Fluorescencia: dispersión láser lateral para la detección fluorescente del contenido de ácidos nucleicos en las células
- Cube: tecnología de análisis cúbico en 3D que combina la luz difusa y la tinción fluorescente

Esta plataforma tecnológica de análisis se dedica a las necesidades veterinarias.

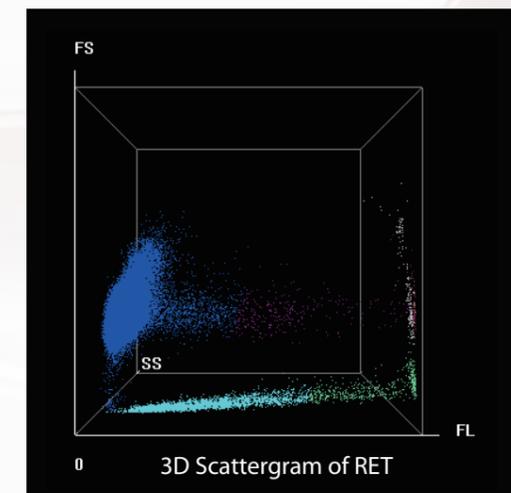
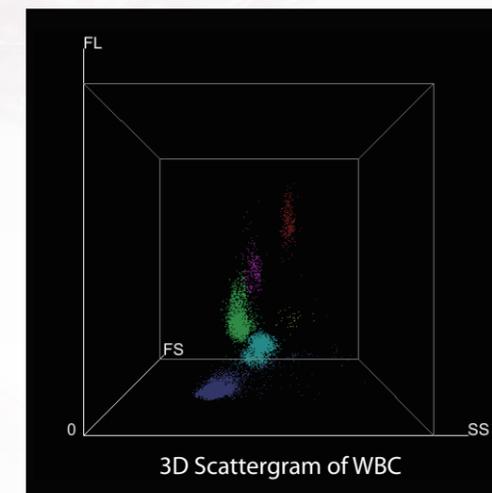
Basado en la tecnología de análisis en 3D, el BC-60R Vet mejora la precisión de la clasificación de los leucocitos y encuentra más células anormales (es decir, neutrófilos en banda, glóbulos rojos nucleados), proporcionando más valor de referencia para la práctica clínica.

El crecimiento exponencial de las muestras patológicas en los hospitales de animales requiere resultados precisos de las pruebas;

El diagnóstico veterinario requiere parámetros clínicos más completos, como los parámetros de la serie de reticulocitos para la evaluación de los tipos de anemia de los animales;

Los veterinarios y el personal de laboratorio necesitan equipos inteligentes, resultados intuitivos y un funcionamiento cómodo.

De acuerdo con las características del análisis hematológico veterinario, Mindray Animal Medical insiste en tomar la innovación tecnológica como base, las necesidades del cliente como objetivo y las características clínicas de los animales como referencia. Ahora, hemos desarrollado productos de analizadores de hematología comprometidos con las necesidades veterinarias, lo que convierte a Mindray Animal Medical en pionera en el campo de la nueva generación de analizadores de hematología.



El efecto de la tecnología de tinción fluorescente de 3ª generación es mejor

El desarrollo de la tecnología de tinción fluorescente



Comparación de las diferentes tecnologías de tinción

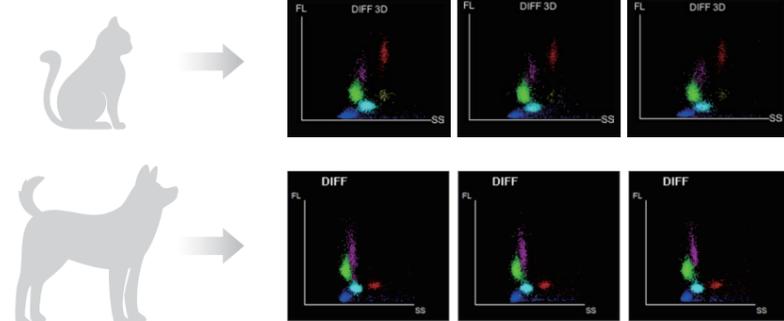
☑ representa un mejor rendimiento

	Tecnología de tinción Fluorescente 1.0*	Tecnología de tinción Fluorescente 2.0*	Tecnología de tinción Fluorescente 3.0*
La relación señal/ruido del ADN leucocitario	☑	☑ ☑	☑ ☑ ☑
Diferenciación de linfocitos y neutrófilos en muestras anormales	☑	☑ ☑	☑ ☑ ☑
La relación señal/ruido del ARN reticulocitario	☑	☑ ☑	☑ ☑ ☑

La tecnología de tinción combinada con la plataforma SF-Cube es la tecnología central del análisis hematológico. En comparación con el aumento continuo de los requisitos clínicos veterinarios para los resultados de las pruebas, los resultados de la tecnología de tinción fluorescente tradicional no satisfacen en cuanto a la precisión de la diferenciación de leucocitos y el recuento de reticulocitos. La tecnología de tinción fluorescente de tercera generación supera las barreras tecnológicas tradicionales y mejora la precisión de la diferenciación leucocitaria y el recuento de reticulocitos.

Mejor diferenciación de linfocitos y neutrófilos

Al utilizar la tecnología de tinción tradicional, resulta difícil distinguir las células de linfocitos de las de neutrófilos, lo que da lugar a una diferenciación anormal de los leucocitos. La tecnología de tinción de tercera generación es mejor para diferenciar el linfocito y el neutrófilo, y puede reconocer y clasificar los leucocitos con mayor precisión.



Diferenciación clara entre linfocitos y neutrófilos

Recuento de reticulocitos más preciso

Para distinguir el tipo de anemia y el grado de la misma, el conteo de reticulocitos es un parámetro muy importante. La tecnología de tinción de primera generación tiene limitaciones en cuanto a la especificidad y la capacidad antiinterferente, lo que afecta a la precisión de los resultados de las muestras anormales, y los resultados no son propicios para el diagnóstico clínico y el tratamiento de los animales.



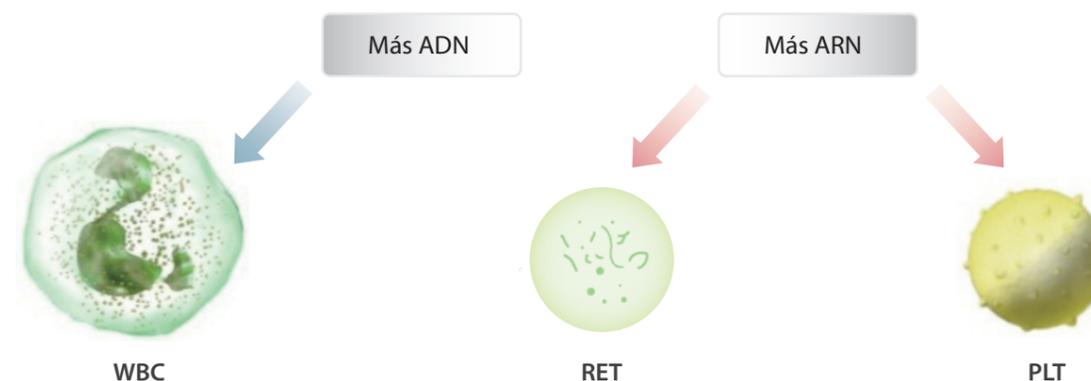
Buena anti-interferencia

Después de combinar el ácido nucleico, la longitud de onda de la luz de excitación es de 650 nm, lo que evita la interferencia de las sustancias endógenas de los organismos y las señales moleculares fluorescentes de los medicamentos.



Buena especificidad

Mediante la introducción de sustituyentes o fluoróforos para ajustar el espectro, y la utilización de la permeabilidad de la membrana, la localización subcelular selectiva y los grandes grupos de impedimento estérico para evitar la inserción y la unión de las bases, la capacidad de reconocimiento de los tintes fluorescentes al ARN de los reticulocitos se mejora en gran medida; mientras tanto, la respuesta de los tintes fluorescentes al ADN se reduce, de modo que la precisión de la detección de los reticulocitos aumenta considerablemente.



El sistema de detección óptica de alta sensibilidad y un nuevo colorante fluorescente de alta especificidad podrían mejorar significativamente el rendimiento de la detección del canal RET.



"Creación y aplicación de tintes fluorescentes para la obtención de imágenes de las células sanguíneas" Ganó el segundo premio de los Premios Nacionales de Invención Tecnológica en 2020

Concepto de diseño de nueva generación: fácil de manejar y de usar



Bajo volumen de muestra
34 μ L en modo CDR, se maneja con una sola tecla



Pantalla táctil grande de 12 pulgadas
Cambie el modo de funcionamiento con un solo toque



Aplicable a varios tipos de tubos y muestras
Sangre total, predilución y fluidos corporales



Mantenimiento semanal en lugar de diario
Fácil de manejar, menor costo



Más respetuoso con el medio ambiente
Garantiza resultados precisos de las pruebas en la temperatura ambiente entre 10-30°C



Gestión de reactivos más inteligente
Codificación RFID, control de residuos y gestión de reactivos más sencilla

