Tecnologías Múltiples que Revelan más Información Sobre las Células Sanguíneas

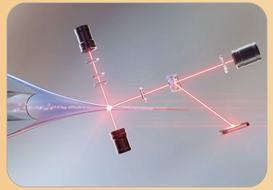
Método de Tinción Fluorescente

El H90X Vet proporciona un canal dedicado a bordo con un colorante específico fluorescente que tiñe los ácidos nucleicos de las células, garantizando la eficiencia en el informe de reticulocitos.



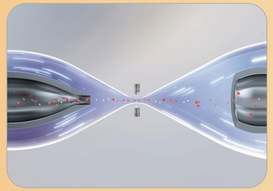
Citometría de flujo fluorescente

Las células tratadas con tinción de fluorescencia generan SSC y FSC, así como el SFL. En comparación con la metodología láser tradicional, mejora la precisión de la diferenciación de los WBC.



Método de envoltura de impedancia de flujo

Basándose en la impedancia de DC, se utiliza el flujo de envoltura para encapsular los glóbulos rojos y los PLT para su recuento, reduciendo las imprecisiones asociadas con el método convencional.



Especificación

Parámetros

33 parámetros reportables: WBC, LYM%, LYM#, MON%, MON#, NEU%, NEU#, EOS%, EOS#, BAS%, BAS#, RBC, HGB, HCT, MCV, RDW-CV, RDW-SD, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDW, IPF, P-LCR, P-LCC, **RET#, RET%, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR**
13 parámetros de investigación: WBC-D, RBC-O, PLT-O, PLT-I, RPI, IPF#, WBC-O, MRV, NRBC#, NRBC%, PDW-SD, NLR, PLR
3 histogramas: RBC, PLT, WBC
2 diagramas de dispersión 3D: DIFF, RET
8 diagramas de dispersión 2D: PLT-O, RET-EXT, DIF*3, RET*3

Rendimiento

Parámetros	Rango de linealidad	Precisión (CV %)
WBC (10^9/L)	0.0-500.0	≤3.0% (3.50-4.50) ≤2.5% (≥4.51)
RBC(10^{12}/L)	0.0-17.00	≤1.5% (≥3.5)
HGB(g/L)	0-260	≤1.0% (110-180)
PLT(10^9/L)	0-5000	≤4.0% (≥100)
RET%	0-30.0%	≤15.0%(RBC ≥ 3*10^{12}/L, RET% 1.0%-4.0%)
RET(10^{12}/L)	0.00-0.80	≤15.0%(RBC ≥ 3*10^{12}/L, RET% 1.0%-4.0%)
HCT(%)	0-75%	
MCV(fL)		≤1.0% (80-100)

Principios

Citometría de flujo láser semiconductor y análisis de tinción fluorescente para recuento de WBC, DIFF y RET
Método de impedancia de flujo de envoltura para el recuento de glóbulos rojos y PLT
Reactivo sin cianuro para HGB con método colorimétrico

Volumen de la Muestra

Modo sangre total:
CBC+DIFF: 28 µL; CBC+DIFF+RET: 34 µL
Modo prediluido: 20 µL

Reactivo

VD310 Diluyente Veterinario 10L/20L
VD93R Diluyente Veterinario 200mL
VL91D, VL90H Lisante Veterinaria 200mL
VF91D Tinte veterinario 12mL/6mL
VF93R Tinte Veterinario 6mL/4mL
Limpiador VC600 50mL

Entorno Operativo

Temperatura 10°C-35°C
Humedad: 30%RH-85%RH (Sin condensación)
Presión del aire: 70kPa-106kPa

Especies Admitidas

Perro, Gato, Caballo, Vaca, Oveja, Cabra

Rendimiento

CBC+DIFF: 60 p/h
CBC+DIFF+RET: 40 p/h

Interfaz

Pantalla táctil a color de 15 pulgadas

Control y Calibrador

VD-90D, VD-CAL PLUS

Capacidad de Almacenamiento de Datos

150,000 resultados, incluidos resultados e histogramas

Dimensiones y peso

540mm (D)×320mm (W)×480mm(H)
Peso: 40kg

EDAN
A world of potential

Sede Central:
Edan Instruments, Inc. | 15 Jinhui Road, Pingshan District, Shenzhen, 518122 P.R. China | +86.755.26898326 | www.edan.com | info@edan.com
Consultas de EE.UU. y Canadá:
EDAN Diagnostics, Inc. | 9918 Via Pasar, San Diego, CA 92126
+1.858.750.3066 | www.edandiagnostics.com | edan-info@edandiagnostics.com

© Edan Instruments, Inc. Todos los derechos reservados. Las características y especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. No se puede reproducir, copiar o transmitir sin un permiso por escrito. No todos los productos o características están disponibles en todos los países, comuníquese con Edan para conocer la disponibilidad local.

Ilumine el Potencial RET con la Tecnología de Fluorescencia

H90X Vet

Analizador Hematológico Veterinario de 6 Partes



SPA-AnimalCare-H90X Vet
V1.0-20240423

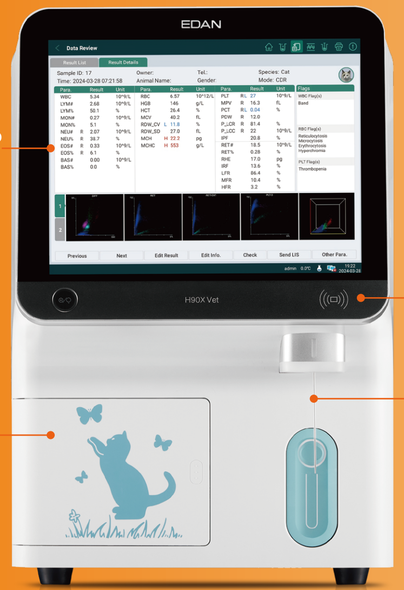
EDAN animal care

H90X Vet

Analizador Hematológico Veterinario de 6 partes

Con el concepto de salud animal cada vez más profundo, la gente presta más atención a la salud de las mascotas, y los veterinarios también tienen mayores requisitos para los equipos de diagnóstico. Los analizadores de hematología veterinaria, como equipos básicos de laboratorio, tienen una mayor responsabilidad.

Teniendo en cuenta las características de las situaciones veterinarias, EDAN se adhiere a la innovación tecnológica y se orienta hacia las necesidades del cliente. Ahora, hemos desarrollado una nueva generación de analizadores de hematología veterinaria para ofrecer mejores soluciones de diagnóstico.



Funcionamiento Intuitivo

Reconocimiento RFID

Funcionalidad Práctica

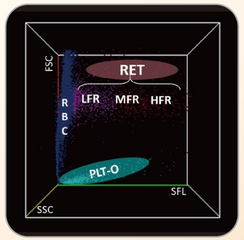
Diseño de Escotilla Individua

Reticulocitos:
Una Herramienta de Diagnostico de las Enfermedades Relacionadas con la Anemia

Los reticulocitos son glóbulos rojos inmaduros que se encuentran en la sangre periférica y son un indicador importante de la función hematopoyética de la médula ósea. El número de reticulocitos puede ayudar a determinar el tipo de anemia, como la anemia hemolítica y la anemia por deficiencia de hierro. También puede utilizarse como indicador de la eficacia de la anemia.

¿Cuándo necesitamos parámetros reticulocitarios?

- Los resultados de RBC, HGB y HCT son bajos.
- La mascota enferma muestra síntomas de anemia.
- Es necesario evaluar la función hematopoyética de la médula ósea de la mascota enferma.
- Como parte de una prueba de recuento sanguíneo completo.



Análisis de Reticulocitos

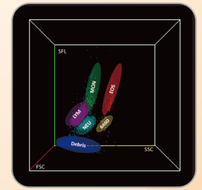
- 7 parámetros relacionados con RET que reflejan más información sobre la anemia.
- La hemoglobina reticulocitaria (RHE) es un indicador sensible de la utilización del hierro durante el proceso de generación de glóbulos rojos.
- La relación de alta fluorescencia (HFR) y la relación de baja fluorescencia (LFR) se utilizan para distinguir diferentes tipos de anemia.
- Es un indicador importante que reflecta la función hematopoyética.

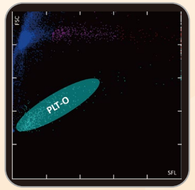
Parámetros de Alto Valor Clínico, Afrontar con Calma el Diagnóstico

El diagrama de dispersión es la presentación más visual del análisis de sangre, donde cada punto representa una célula. Observar la distribución de las células en el diagrama de dispersión ayuda a los veterinarios a identificar rápidamente algunas células anormales, así como enfermedades.

Diferenciación de los glóbulos blancos WBC

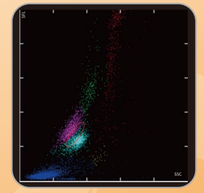
Los recuentos con tinción fluorescente clasifican los leucocitos animales con mayor precisión y, en combinación con gráficos de dispersión de tres ángulos, proporcionan significación clínica adicional.





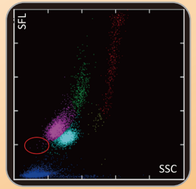
Recuento Plaquetario Optico Fluorescente*

El recuento plaquetario óptico (PLT-O)* es un parámetro complementario a la impedancia plaquetaria, ayudando en el diagnóstico cuando el recuento de PLT es demasiado bajo o hay interferencias.



Alarma de Bandas

Alarma de Bandas es de gran significancia para evaluar el grado de inflamación en animales.



NRBC*

Los hematíes nucleados (NRBC)* pueden servir como marcador pronóstico negativo para evaluar anomalías en los glóbulos rojos RBC y la médula ósea, así como nfermedades graves.