

vetscan® **IMAGYST**

IA FROTIS SANGUÍNEO

(BLOOD SMEAR)

Guía del Usuario



INNOVACIÓN QUE
TRANSFORMA EL DIAGNÓSTICO

zoetis

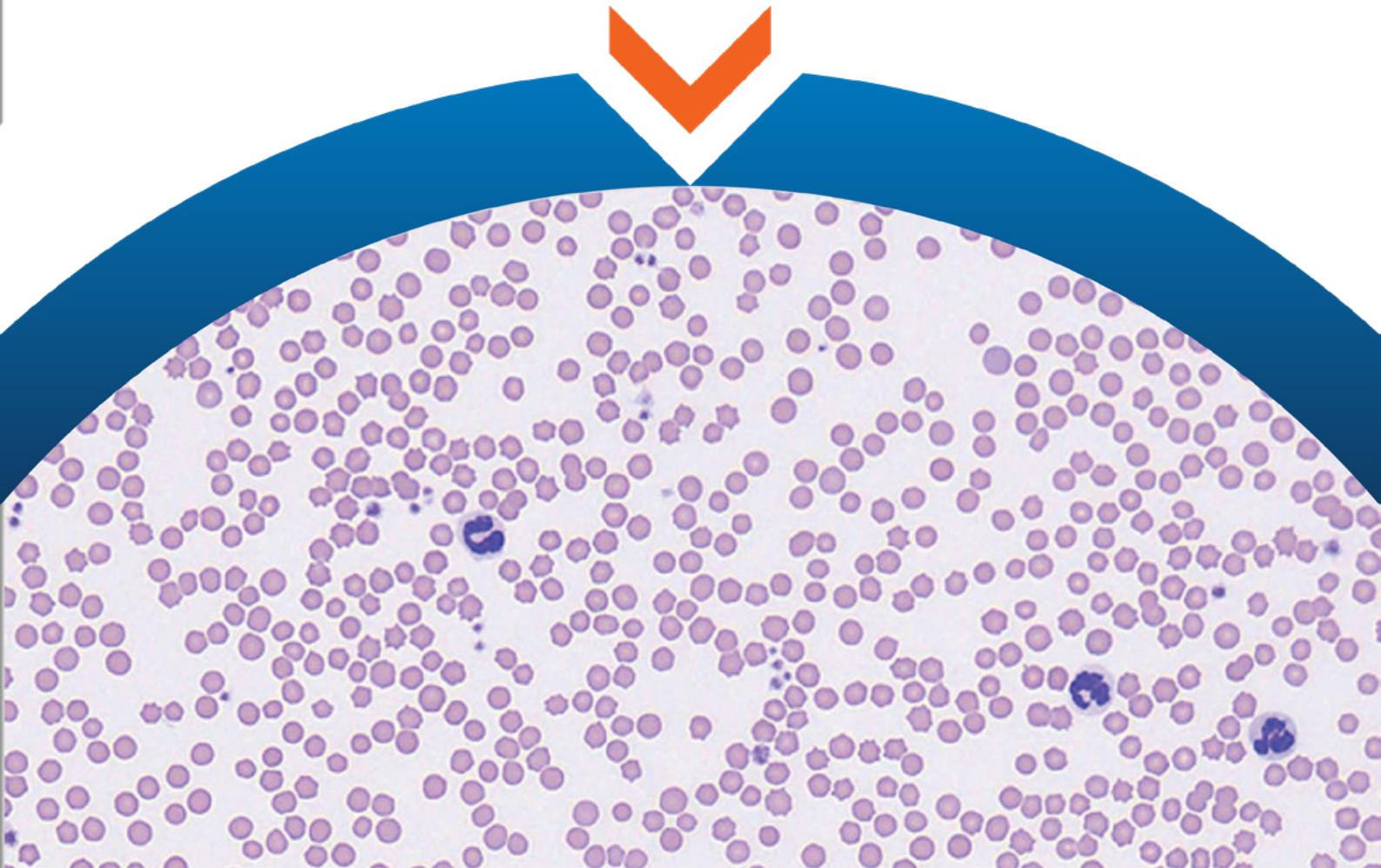
vetscan[®] **IMAGYST**

IA FROTIS SANGUÍNEO

(BLOOD SMEAR)

Guía del Usuario

VETSCAN[®] IMAGYST IA FROTIS SANGUÍNEO (BLOOD SMEAR) ofrece resultados de frotis de sangre como una herramienta de apoyo para el diagnóstico emitido por el Médico Veterinario. <http://app.vetscanimagyst.com>



vetscan[®] **IMAGYST**

IA FROTIS SANGUÍNEO

(BLOOD SMEAR)

Guía del Usuario

Exclusivo para uso veterinario

Para México

VETSCAN[®] IMAGYST IA FROTIS SANGUÍNEO (BLOOD SMEAR) ofrece un análisis de frotis sanguíneo guiado por Inteligencia Artificial (IA), proporcionando datos críticos para complementar los resultados del Conteo Sanguíneo Completo (CBC, por sus siglas en inglés) ofreciendo una herramienta de apoyo para el diagnóstico emitido por el Médico Veterinario.

Producto electrónico.

Marca: Grundium Ocus 40

Modelo: Ocus 40 MGU-00002

Características eléctricas: 12 V DC, 48 W, 4 A.

Emplear solamente la fuente de poder provista con el analizador.

Temperatura de funcionamiento: 15 - 40 °C.

Temperatura de almacenamiento: -20 a 70 °C.

Completar una prueba de frotis sanguíneo

La aplicación de frotis sanguíneo proporciona un análisis preciso, guiado por Inteligencia artificial (IA) de frotis sanguíneos para complementar los resultados del CBC.

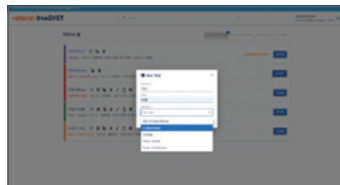
1. **PREPARE** EL FROTIS SANGUÍNEO

- Prepare un portaobjetos para frotis sanguíneo con tinción tipo Romanowsky utilizando las mejores prácticas de la industria.
- Incluya una etiqueta o una nota escrita a mano en el portaobjetos para identificar al paciente.
- Para más detalles, consulte las siguientes páginas de esta Guía del Usuario.



2. AÑADA UNA NUEVA PRUEBA

- Inicie sesión en VETSCAN® IMAGYST: <http://app.vetscanimagyst.com>
- Elija la muestra correcta y seleccione **ESCANEAR** (SCAN). La información de la muestra vendrá precargada desde cualquier sistema de software conectado a VETSCAN® FUSE**.
- Si no hay integración disponible, seleccione **AGREGAR PRUEBA** [ADD TEST (+)].
- Ingrese toda la información requerida y luego seleccione **CREAR** (CREATE).



3. COMPLETE EL HISTORIAL DEL PACIENTE

- Ingrese conteo eritrocitario (RBC, por sus siglas en inglés) indicado en el reporte de Conteo Sanguíneo Completo (CBC, por sus siglas en inglés). Es importante confirmar que los policromatófilos se han analizado correctamente.

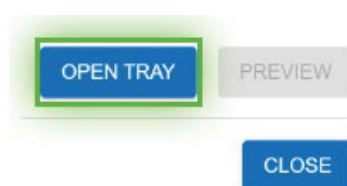


* **Costos adicionales pueden aplicarse**, para mayor información, contacte al Soporte técnico de nuestro Servicio VETSCAN® Plus llamando al 800 777 0384 con un horario en México de lunes a viernes de 7:00 a 19:00 h y sábados de 7:00 a 13:00 h; o escribanos al correo electrónico: DXSupport.LATAM@zoetis.com

** VETSCAN® FUSE, VETSCAN® VS2 Analizador Químico, VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico se venden por separado.

4. AÑADA ESCANEOS

- Seleccione un escáner disponible.
- Seleccione **ABRIR BANDEJA** (OPEN TRAY) y coloque el portaobjetos con el frotis sanguíneo en la misma, asegurándolo.



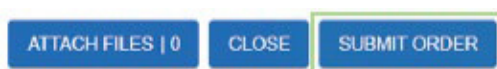
5. CREE EL ÁREA DE ESCANEO

- Seleccione **VISTA PREVIA** (PREVIEW) y revise el área de escaneo sugerida.
- Acepte el área de escaneo sugerida o cree un área de escaneo personalizada para reducir el tiempo de escaneo. Seleccione **CONTINUAR** (CONTINUE) cuando esté satisfecho con el área de escaneo.
- Seleccione **ELIMINAR** [DELETE (X)] para eliminar un escaneo.



6. ENVÍE LA ORDEN

- Seleccione **ENVIAR ORDEN** (SUBMIT ORDER).



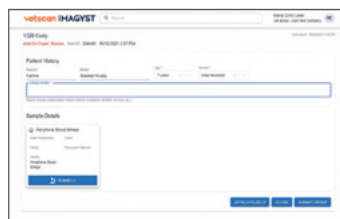
7. REVISAR LAS PRUEBAS

- Cuando una prueba esté lista para ser revisada, seleccione **LISTO PARA REVISIÓN** (READY FOR REVIEW).
- Encuentre la prueba deseada y seleccione **REVISAR** (REVIEW).
- Revise los hallazgos.
- De clic en **FINALIZAR** (FINALIZE) y la prueba se pasará a **HISTORIAL DE PRUEBAS** (TEST HISTORY).



8. AGREGUE REVISIÓN EXPERTA

- Seleccione **AGREGAR NUEVA PRUEBA** [ADD NEW TEST (+)] para mandar la imagen para la revisión experta de un patólogo clínico.
- Elija la muestra que requiera ser revisada.
- Para ayudar al patólogo con el diagnóstico, adjunte los documentos de la historia clínica (.pdf) o fotografías (.jpeg). Los Resultados de hematología y química sanguínea obtenidos mediante VETSCAN® VS2 Analizador Químico** y VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico** son particularmente útiles.
- Encuentre la prueba deseada y seleccione **REVISAR*** (REVIEW).



* Costos adicionales pueden aplicarse, para mayor información, contacte al Soporte técnico de nuestro Servicio VETSCAN® Plus llamando al 800 777 0384 con un horario en México de lunes a viernes de 7:00 a 19:00 h y sábados de 7:00 a 13:00 h; o escribanos al correo electrónico: DXSupport.LATAM@zoetis.com

** VETSCAN® FUSE, VETSCAN® VS2 Analizador Químico, VETSCAN® HM5 Analizador Hematológico se venden por separado.

PRUEBAS INCOMPLETAS

- Una prueba incompleta o no enviada se mostrará con un estado de **ORDEN DE PRUEBA INCOMPLETA** (INCOMPLETE TEST ORDER) en la Bandeja de entrada
- Seleccione **ABRIR** (OPEN) para completar todos los campos requeridos
- Revise los pasos 3-7.

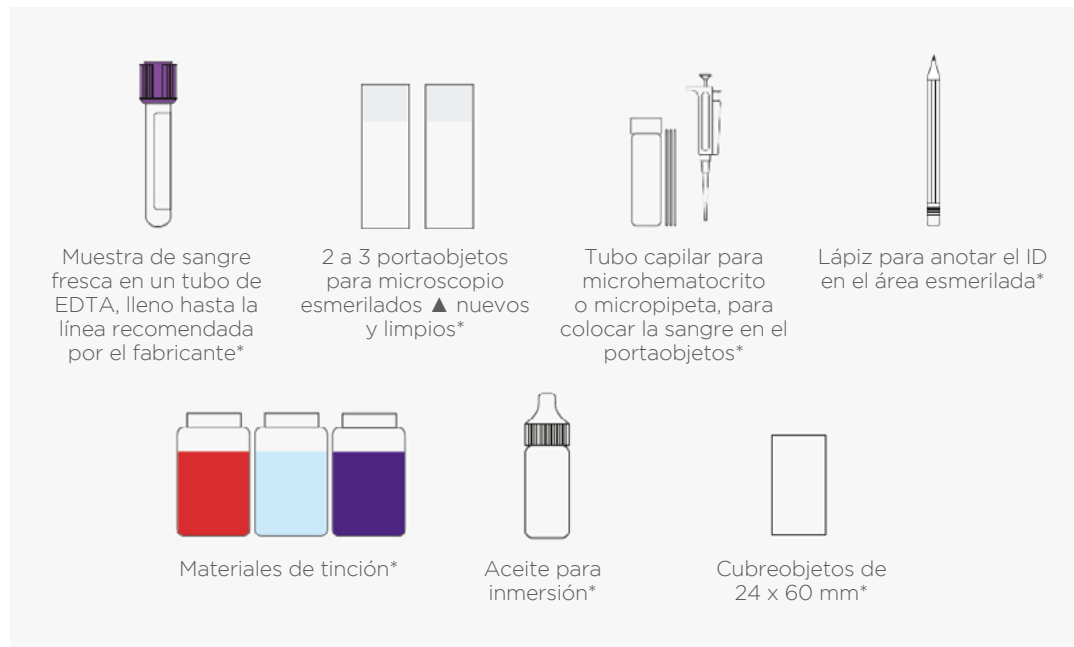


Preparación del portaobjetos del frotis sanguíneo



LISTA DE VERIFICACIÓN

Asegúrese de tener los siguientes materiales listos:



▲ Idealmente deben tener un área para escribir esmerilada y arenada en un extremo.

* Los tubos de EDTA, portaobjetos para microscopio esmerilados, tubos capilares para microhematocrito o micropipetas, materiales de tinción, aceite de inmersión y cubreobjetos no son comercializados por Zoetis.

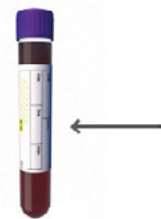
1. TOMA DE SANGRE

- Busque la vena más grande y una aguja adecuada para recolectar la sangre.
- Use una cantidad mínima de alcohol y espere a que seque antes de realizar la venopunción, ya que el alcohol puede causar la hemólisis de la muestra.
- Minimice la succión de la jeringa y no la retire demasiado rápido.



2. ALMACENAMIENTO DE LA SANGRE

- Una vez recolectada la sangre del paciente, se debe transferir a un tubo de colección de muestra con EDTA.
- Si no está utilizando el sistema BD Vacutainer, retire la aguja de la jeringa y retire la tapa del tubo para transferir la sangre.
- Llene el tubo hasta la línea de llenado recomendada por el fabricante.



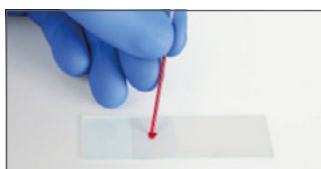
3. ETIQUETADO DEL PORTAOBJETOS

- Con un lápiz, etiquete el portaobjetos con el ID del paciente y la fecha.
- No utilice marcadores ni plumas, ya que se borrarán durante el proceso de tinción.



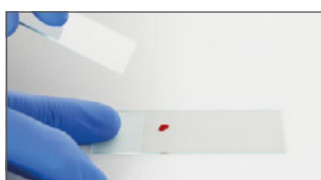
4. PREPARACIÓN DEL PORTAOBJETOS

- Mezcle la sangre anticoagulada con EDTA.
- Emplee un tubo capilar para microhematocrito o pipeta de precisión para retirar sangre del tubo que acaba de mezclar y coloque con cuidado una gota en el portaobjetos marcado.
- Tenga cuidado de no golpear el tubo contra el portaobjetos.
- No utilice palillos de madera para transferir la sangre, las plaquetas y leucocitos tienden a adherirse a los palillos.



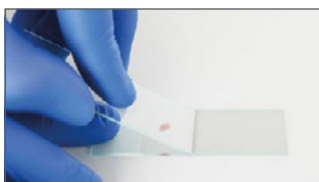
5. COLOQUE UN SEGUNDO PORTAOBJETOS PARA EXTENDER LA MUESTRA

- Coloque un portaobjetos extensor sobre el portaobjetos marcado frente a la gota de sangre y sosténgalo en un ángulo de 30° a 45°.



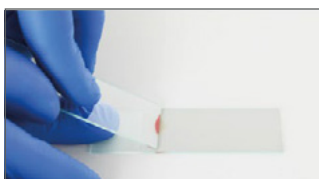
6. EXTIENDA LA SANGRE

- Jale el portaobjetos extensor hacia atrás, hasta que entre en contacto con la gota de sangre.
- La acción capilar llevará la muestra hacia los bordes del portaobjetos.
- No permita que la sangre alcance los bordes del portaobjetos.



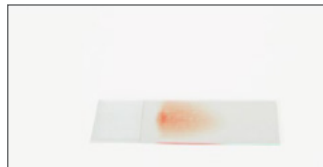
7. COMPLETE LA EXTENSIÓN

- Antes de que la sangre alcance los bordes del portaobjetos, empuje el portaobjetos extensor lejos de la muestra de la gota de sangre a través del portaobjetos de abajo con un movimiento suave, estable y fluido. Mantenga el mismo ángulo durante todo el movimiento y no aplique presión hacia abajo. Esto debe producir una capa uniforme de sangre que cubrirá aproximadamente de 1/2 a 2/3 del portaobjetos.
- Permita que el portaobjetos se seque al aire para evitar artefactos por secado **(NO FIJE EL PORTAOBJETOS CON CALOR)**.



8. INSPECCION EL PORTAOBJETOS

- Después de preparar el frotis sanguíneo, inspeccione visualmente el portaobjetos para asegurarse que 1/2 a 2/3 del portaobjetos está cubierto.
- El frotis se debe ver como una huella dactilar y exhibir un borde emplumado visible en el extremo.



9. TINCIÓN DEL PORTAOBJETOS

- Use una tinción tipo Romanowsky, adhírase cercanamente a las instrucciones del fabricante para el procesamiento:
 1. Fijador
 2. Tinción roja
 3. Tinción azul
 4. Enjuague con agua
 5. Secado al aire
- Reemplace de manera regular la tinción, según las recomendaciones del fabricante, o cuando la tinción quede comprometida.



10. COLOQUE EL CUBREOBJETOS

- Una vez teñido el portaobjetos y secado al aire, coloque una gota de aceite de inmersión sobre el frotis.
- Coloque un cubreobjetos de 24 x 60 mm sobre el portaobjetos.
- El aceite de inmersión permite que el cubreobjetos se adhiera al portaobjetos.
- El portaobjetos está ahora listo para ser escaneado con VETSCAN® IMAGYST.



Errores comunes que se deben evitar

Para evitar los errores comunes, compare su frotis sanguíneos con los siguientes ejemplos, que muestran como NO se debe ver el frotis sanguíneo.

A. **RETRASO**



- Tiempo de retraso, la sangre ya comenzó a secarse.

B. **ASTILLADO**



- Borde astillado o áspero en el portaobjetos extensor.
- No levante el portaobjetos extensor antes de que haya alcanzado el extremo de abajo del portaobjetos.

C. **TITUBEO**



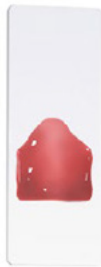
- Titubeo durante el movimiento hacia delante.

D. **DEMASIADO RÁPIDO**



- El frotis es muy corto.
- El portaobjetos extensor se empujó muy rápido.

E. GOTA DE SANGRE PEQUEÑA



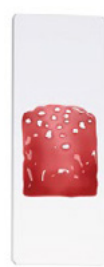
- El frotis es muy corto o muy delgado.
- La gota de sangre es muy pequeña.

F. DISPERSO



- No se permitió que la gota de sangre se extendiera a lo ancho del portaobjetos.
- El portaobjetos extensor se empezó a mover tarde durante la acción capilar de la sangre.

G. PORTAOBJETOS SUCIO



- Suciedad/ grasa/ huellas dactilares en el portaobjetos.
- Asegúrese de usar un portaobjetos limpio.

H. PRESIÓN NO UNIFORME



- Presión no uniforme sobre el portaobjetos extensor.



PORTAOBJETOS PERFECTO

- Portaobjetos limpio.
- Se aplicó presión uniforme sobre el portaobjetos extensor.
- Película uniforme de sangre, ni demasiado gruesa, ni demasiado delgada.
- Todos los bordes del portaobjetos son uniformes y no hay manchas.

OBTENGA UNA IMAGEN
HEMATOLÓGICA MÁS COMPLETA CON

vetscan® **IMAGYST**



VETSCAN® PLUS 

Para mayor información, contacte al **Soporte técnico de nuestro Servicio VETSCAN® Plus** llamando al **800 777 0384** con un horario en México de lunes a viernes de 7:00 a 19:00 h y sábados de 7:00 a 13:00 h; o escribanos al correo electrónico: DXSupport.LATAM@zoetis.com

vetscan® **IMAGYST**

IA FROTIS SANGUÍNEO

(BLOOD SMEAR)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Los productos VETSCAN® están diseñados sólo para uso Veterinario.

No es para uso en humanos.

Los consumibles para realizar la función de frotis sanguíneo se venden por separado y no son comercializados por Zoetis. Para mayor información, contacte al Soporte técnico de nuestro Servicio VETSCAN® Plus llamando al 800 777 0384 con un horario en México de lunes a viernes de 7:00 a 19:00 h y sábados de 7:00 a 13:00 h; o escribanos al correo electrónico: DXSupport.LATAM@zoetis.com

Equipo altamente especializado, el cual únicamente deberá ser instalado por personal técnico especializado autorizado por Zoetis México, S. de R.L. de C.V.

Desechar los componentes usados y materiales no utilizados de acuerdo con las regulaciones locales.

Conservar fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Importado y Distribuido por:

Zoetis México, S. de R.L. de C.V.

Paseo de los Tamarindos Número 60, Planta Baja,
Colonia Bosques de las Lomas, Alcaldía de Cuajimalpa de
Morelos, México, Ciudad de México, Código Postal 05120.

Teléfono: 800 777 0384

Para México, visite: www.vetscan.mx

Hecho en Finlandia.