



ZOETIS DIAGNÓSTICOS

vetscan Imagyst

IA Sedimento Urinario

Guía de dilución

VE MÁS ALLÁ

zoetis

Guía de dilución

Esta guía ofrece información y recursos sobre la dilución de muestras para la aplicación de Vetscan® Imagyst AI Sedimento Urinario.

vetscan® Imagyst IA Sedimento Urinario

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 escríbanos al correo electrónico: DXSupport.LATAM@zoetis.com

Analizador VETSCAN® IMAGYST hecho en Finlandia;
VETSCAN® IMAGYST IA KIT DE SEDIMENTO URINARIO hecho en Reino Unido.
Para México, visite: **www.vetscan.mx**

.....

¿Requiere usted orientación respecto a un plan de tratamiento?

Tenemos confirmación de resultados y el plan a seguir en casos complejos consultando especialistas de forma remota, se pueden aplicar costos adicionales*.

* Requiere el uso de Vetscan® Fuse† y al menos un instrumento o servicio de Zoetis.

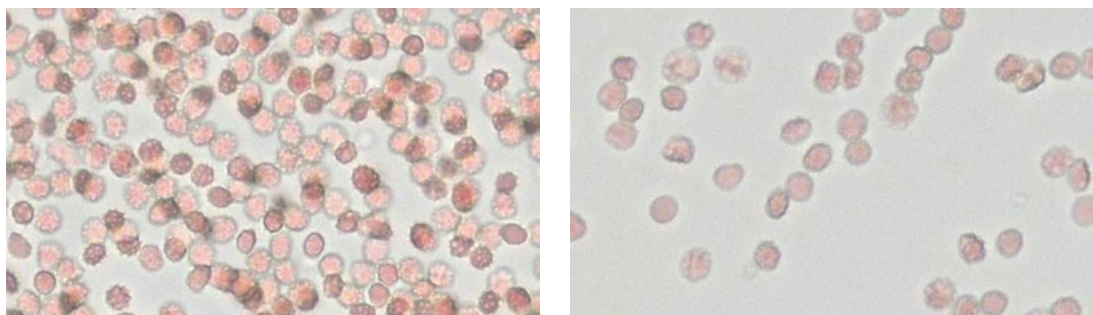
† Vetscan® FUSE, se vende por separado.

Guía de dilución

¿Qué es dilución?

Dilución es la acción de hacer la muestra de orina más diluida para evaluar un sedimento urinario menos concentrado (Ilustración 1). Este proceso facilita la identificación de elementos porque garantiza que los elementos que se formen cuenten con espacio adecuado, sin superposición.

Ilustración 1 Antes y después de la dilución (1:8) de una muestra hematúrica (40x)



¿Cuándo y por qué diluir?

Es importante evaluar el color y la claridad de la muestra de orina para determinar si es necesaria la dilución (Vea la Tabla 2).

Cuando evalúe el color y la claridad de la orina asegúrese de utilizar un recipiente transparente para muestra.

Existen varios factores que pueden producir un color de orina anormal, tales como condiciones metabólicas o patológicas, daño muscular o ingesta de medicamentos. La turbidez puede ocurrir debido a de cristales, células, moco, grasa, bacterias, cilindros urinarios y, posiblemente, espermatozoides en la orina.

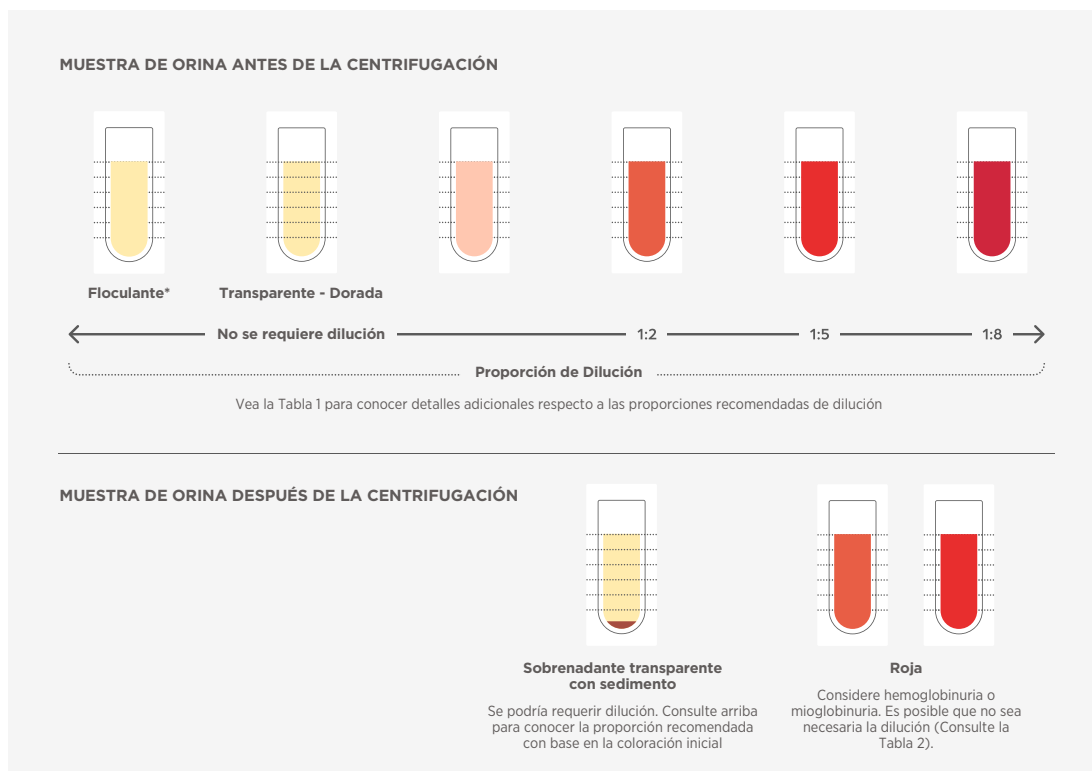
Es esencial una evaluación de sedimento urinario para determinar cuáles de los elementos que se forman contribuyen al color y claridad de la muestra de orina.

La hematuria macroscópica es cuando se ve sangre en la orina y es el motivo más común para realizar una dilución. La guía de coloración antes y después de la centrifugación que se presenta (Ilustración 2), le puede ayudar a determinar si se debe realizar la dilución antes de escanear la muestra de sedimento urinario.

Guía de dilución

La intensidad del color rojizo-anaranjado observado informará la proporción de dilución. Aunque la guía ofrece proporciones sugeridas de dilución, un profesional veterinario deberá determinar la dilución apropiada para una muestra dada.

Ilustración 2 Proporciones sugeridas de dilución con base en el color de la muestra de orina



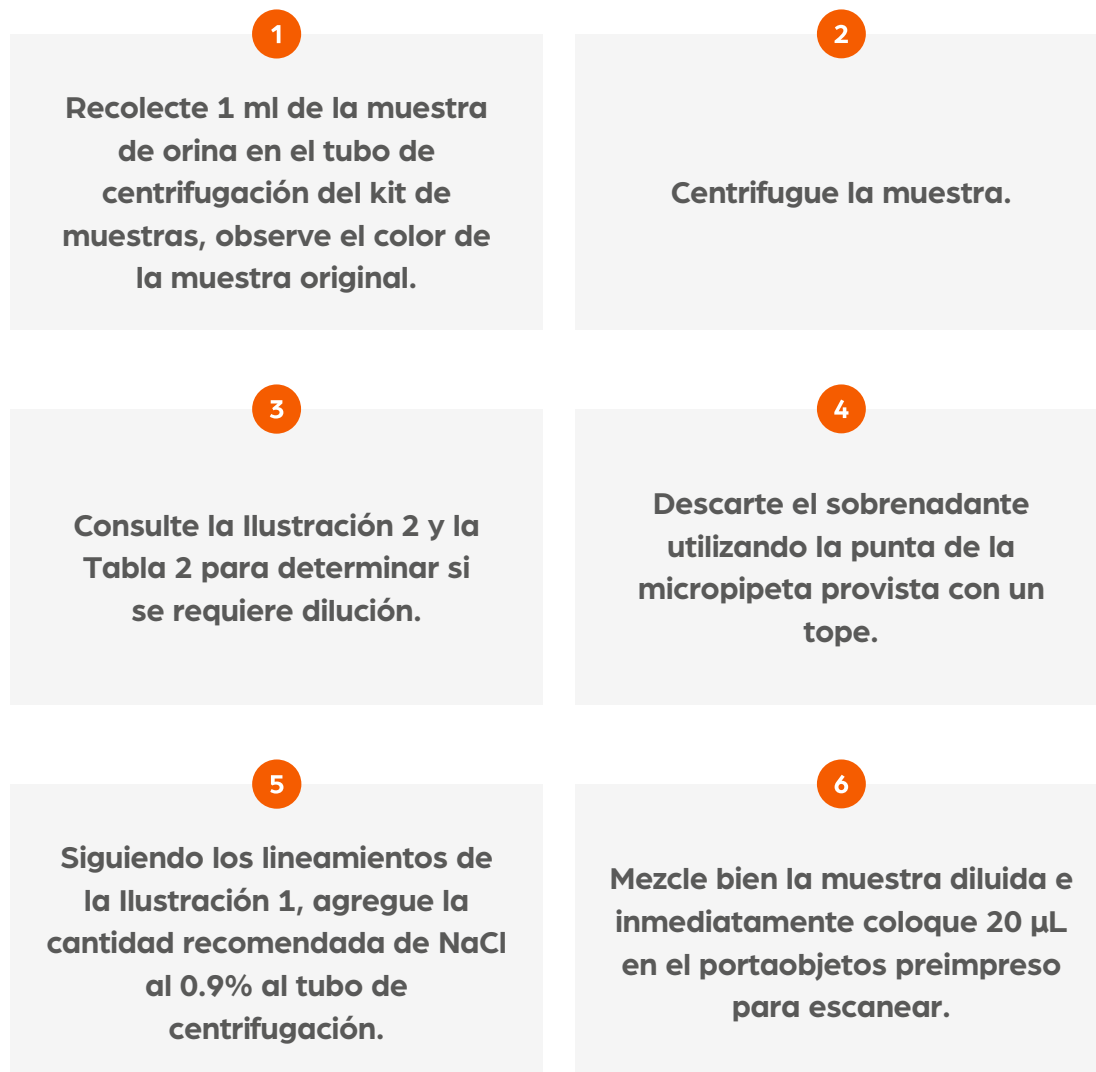
* Una muestra floculenta también puede requerir dilución, pero a menudo será necesario escanearla primero para determinar clínicamente con precisión la necesidad de dilución.

Guía de dilución

8 Pasos para la dilución

Ilustración 3 8 Pasos para la Dilución Utilizando Vetscan Imagyst IA

En el caso de que se requiera la dilución de la muestra, se presenta el siguiente diagrama de flujo con los pasos que servirán de guía en el proceso.



Guía de dilución

7

Indique la proporción de dilución utilizada en la aplicación Vetscan Imagyst IA antes de escanear.

8

Escanee el portaobjetos de inmediato.*

* Es muy importante evaluar la muestra inmediatamente después de la dilución dado que ésta puede alterar el pH y la osmolaridad, que a su vez puede modificar la apariencia celular o dar como resultado una formación de cristales no patológicos.

Tal y como lo describe la Ilustración 3 de la página anterior, centrifugue la muestra y después drene el sobrenadante. Elija una proporción de dilución apropiada con base en el color (Ilustración 2). Después, agregue la cantidad apropiada de solución salina estéril para alcanzar la nueva concentración deseada (Tabla 1).

Por último, con suavidad, vuelva a suspender el pellet en la mezcla sobrenadante/solución salina, coloque 20 µL de la muestra bien mezclada en el portaobjetos y escanee de inmediato (Ilustración 4).

Tabla 1 Preparación de la Dilución

Agregue solución salina estéril (NaCl al 0.9%) a la orina residual/concentrada para alcanzar la proporción de dilución deseada.

Proporción de Dilución (aproximada)	Volumen de orina residual concentrada*	Volumen de solución salina estéril (NaCl al 0.9%)	Línea de llenado correspondiente en el tubo de preparación de la muestra
1:2	0.35 mL	0.65 mL	1 mL
1:5	0.35 mL	1.65 mL	2 mL
1:8	0.35 mL	2.65 mL	3 mL

* Volumen aproximado.

Guía de dilución

Ilustración 4 Proceso de Dilución

Centrifugue, decante el sobrenadante y agregue el volumen de solución salina apropiado. Recuerde que la cantidad correcta de solución salina llenará el tubo a las líneas 1 ml, 2 ml o 3 ml.



El color del sobrenadante después de la centrifugación sirve para determinar la necesidad de dilución. Si en el **paso 3** de la Ilustración 3 el sobrenadante es rosa, rojo o café, la muestra podría mostrar rastros de hemoglobinuria o mioglobinuria (Tabla 2). Si éste es el caso, procese la muestra sin dilución.

Por lo contrario, si en el **paso 3** el sobrenadante se aclara, es posible que la muestra sea roja o turbia, resultado de la formación de elementos como glóbulos rojos y/o glóbulos blancos. En este caso, es probable que se requiera la dilución.

Tabla 2 Interpretación del color de la orina pre- y post-centrifugación

	Hematuria	Hemoglobinuria	Mioglobinuria
Color antes de la centrifugación	Rojo, café, rosa   	Rojo, café  	Rojo, café  
Color después de la centrifugación	Paja/amarillo  	Rojo, café  	Rojo, café  
¿Presencia de glóbulos rojos en el sedimento urinario?	Muchos	Ninguno a pocos	Ninguno a pocos
Color del plasma	Normal	Rosa 	Normal
Otras características	Enfermedad de Tracto Urinario, Recolección Traumática de Orina	Anemia	Daño Muscular

vetscan® Imagyst

IA Sedimento Urinario

Para México, visite: www.vetscan.mx

Vetscan® IMAGYST:

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.

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

Precauciones y advertencias: Utilice guantes de protección.

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

Conservar fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Los productos VETSCAN® están diseñados sólo para uso Veterinario.

No es para uso en humanos.

.....

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.

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

El Analizador VETSCAN® IMAGYST se vende por separado.

Analizador VETSCAN® IMAGYST hecho en Finlandia;

VETSCAN® IMAGYST IA KIT DE SEDIMENTO URINARIO hecho en Reino Unido.