STERNHEIMER-MALBIN

CAT. 7379

SOLUCIÓN COLORANTE PARA SEDIMIENTO URINARIO

FINALIDAD
La solución colorante Sternheimer-Malbin es un reactivo utilizado en el laboratorio clínico para la tinción diferencial de los elementos formes presentes en el sedimento urinario, facilitando su identificación y diferenciación mediante observación microscópica.

La importancia clínica de un examen de sedimento urinario es la detección oportuna de la presencia de lesiones del tracto urinario, así como patologías infecciosas daño renal o diabetes, permite clasificar los componentes de la orina como células epiteliales, no epiteliales sanguíneas, cilindros, cristales y microorganismos.
El examen del sedimento urinario es un procedimiento rutinario, fácil de realizar, sencillo, seguro, confiable y económico, que puede ser de gran ayuda diagnóstica y pronóstica en el estudio renal.
Agente de diagnóstico para uso ***in vitro*** exclusivo de laboratorio.

FUNDAMENTO
Se basa en la acción de colorantes que permiten resaltar las estructuras celulares y otros elementos del sedimento urinario, proporcionando contraste para facilitar su reconocimiento morfológico.

CONTENIDO

Producto	Cat.	Presentación
Sternheimer Malbin Col.	7379	100 mL

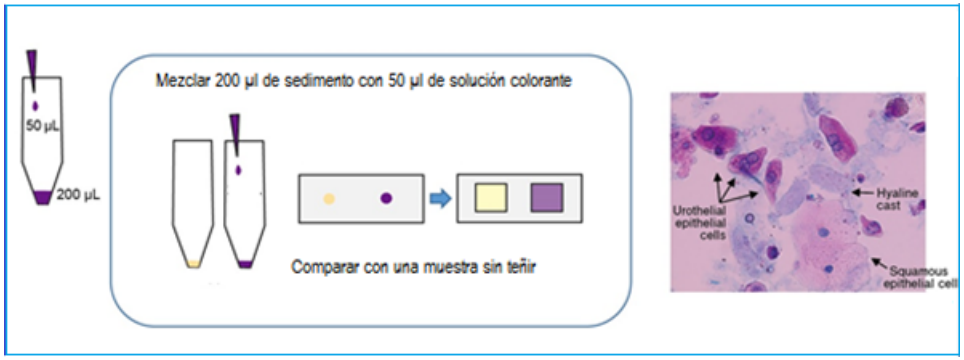
ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO
Estable hasta la fecha de caducidad impresa en la etiqueta a temperatura de 15-30 ºC.

EQUIPO Y MATERIAL REQUERIDO NO INCLUIDO
1. Cubreobjetos **Cat.** 75501
2. Portaobjetos **Cat.** 75511
3. Microscopio óptico

PREPARACIÓN DE REACTIVOS
La solucion está lista para usarse.

MANEJO DE LA MUESTRA
1. Recolectar las muestras en recipiente desechable estéril de boca ancha con tapa, mínimo de 50 mL.
2. Es recomendable que la muestra de orina sea la primera de la mañana de 8 h de retención para una revisión de rutina. Seguir las instrucciones si la muestra tiene alguna indicación médica especial.

MODO DE EMPLEO:
1. En un tubo agregar una gota del colorante Sterheimer Malbin a 0.2 mL sedimento y mezclar con suavidad.
2. Medir 20 µl de la mezcla anterior y colocarlo en un portaobjeto limpio, enseguida colocar un cubreobjeto sobre la mezcla, evitar formar burbujas, puede comparar la muestra sin teñir al otro extremo del portaobjeto.
3. Observar al microscopio con objetivo 10 X y 40 X.



INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Células	Coloración
Glóbulos rojos	Sin teñir o rosa magenta
Glóbulos blancos	Núcleo: azul, Citoplasma: Rosa-magenta
Células epiteliales	Núcleo: azul, Citoplasma: Rosa-Magenta
Cilindros hialinos/granulares cerosos	Azul claro-Magenta
Células cancerosas	Citoplasma purpura azulado, oscuro
Macrófagos	Núcleo: Azul, Citoplasma: purpura azulado

BIBLIOGRAFIA

1. Sociedad Japonesa de Tecnólogos médicos sobre sedimento en orina, 4-10-7 Omorikita, Ota-ku. Tokio 143-0016. PDF.
2. Colaboración especial QFB Francisco Daniel Naranjo Ortíz.
3. Análisis de sedimento Urinario. Martha E. Baños. Carlos A Nuñez. Javier Cabiede. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran. México D.F. (PDF).