

AMONIO

OXALATO 1%

Ref. 14006

Reactivo de Diagnóstico in vitro

USOS

El **OXALATO DE AMONIO 1% Albor Ref. 14006**, es un diluyente utilizado en el método manual directo en cámara de Neubauer para contar el número de plaquetas por milímetro cúbico de sangre.

FUNDAMENTO

La sangre completa es diluida con la solución de Oxalato de Amonio 1%, las plaquetas se destacan como pequeños cuerpos de gran índice de refracción permitiendo su recuento microscópico en la cámara de Neubauer.

COMPONENTES

AMONIO OXALATO 1% Albor Ref.: 14006

PRESENTACIONES

20 mL, 50 mL, 100 mL, 200 mL, 250 mL, 500 mL, 1000 mL y 4L.

Reactivo listo para usar

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO PROVISTOS

Pipeta de Thoma para glóbulos blancos o tubo de ensayo y pipetas, Cámara de Neubauer, cámara húmeda y microscopio.

MUESTRA

Sangre venosa anticoagulada con **EDTA Albor Ref. 11003**

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura de +5° a +30° C

Refrigerar después de abierto

Fecha de expiración indicada en la etiqueta.

PROCEDIMIENTO

- Realizar una dilución 1:20 en un tubo de ensayo o con una pipeta de Thoma para glóbulos blancos, aspirando **AMONIO OXALATO 1% Albor**, hasta la marca 0.5. Luego, aspirar la muestra hasta la señal 1 y finalmente **OXALATO DE AMONIO 1 % ALBOR** hasta la marca 11. (Limpiar la parte externa de la pipeta después de cada aspiración).
- Mezclar manualmente durante 20-30 segundos y luego mecánicamente durante 2 a 3 minutos más.
- Inmediatamente, botar las 2 o 3 primeras gotas de la pipeta
- Llenar los dos retículos de la cámara de Neubauer y dejar sedimentar durante 20 minutos en una caja de Petri, en cuyo fondo se coloca un disco de papel filtro húmedo.
- De los cuadrantes centrales contar en los de los extremos y el del centro de la cámara, en objetivo de 40X.

RECOMENDACIONES DE USO

Filtrar el reactivo con frecuencia y desechar cuando aparezca turbidez.

No usar sangre capilar, debido a que algunas plaquetas se adhieren a los labios de la herida, y pueden obtenerse recuentos falsamente bajos.

RESULTADO

Las plaquetas se presentan como pequeños cuerpos de gran índice de refracción.

Plaquetas / mm³=

Número de plaquetas contadas x 1000

Donde 1.000 = $\frac{20 \times 400 \times 10}{80}$

20 = Factor de dilución

400 = Total de cuadros pequeños en el cuadrante central de la cámara

10 = Profundidad de la cámara en mm³

80 = Número de cuadros pequeños contados.

Valor Normal: 150.000 - 450.000 plaquetas / mm³

CONTROL DE CALIDAD

- Realizar control de calidad procesando una muestra con recuento conocido.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Consultar la ficha de seguridad del producto.

Puede ser nocivo por ingestión y por contacto con la piel. Provoca irritación ocular.

Utilizar EPP. Lavar las manos con agua y jabón después de manipular. En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua, retirar los lentes. Eliminar según reglamentación nacional vigente

BIBLIOGRAFÍA

Lynch, M. 1972. Métodos de Laboratorio. 2da Ed. Interamericana. México.

Restrepo, A. Técnicas de Laboratorio en Hematología Clínica. 1ra ed. CIB.