

ACIDO ACETICO 3%

Ref. 14001

Reactivo de Diagnóstico in vitro

USOS

El ÁCIDO ACÉTICO 3% Albor Ref. 14001, se utiliza como diluyente en la técnica para el recuento de glóbulos blancos o leucocitos en la cámara de Neubauer.

FUNDAMENTO

En solución hipotónica de ácido acético, los glóbulos rojos se destruyen y los glóbulos blancos se pueden observar fácilmente.

COMPONENTES

ÁCIDO ACÉTICO 3% Albor Ref. 14001.

PRESENTACIONES

20 mL, 50 mL, 100 mL, 200 mL, 250 mL, 500 mL y 1000 mL.
Reactivo listo para usar

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO PROVISTOS

Tubo de ensayo, pipetas, puntas, Cámara de Neubauer, microscopio.

MUESTRA

Sangre total anticoagulada con EDTA Albor Ref. 11003.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura de +5° a +30° C en recipiente bien cerrado.
Fecha de expiración indicada en la etiqueta.

PROCEDIMIENTO

- Tomar una muestra de sangre anticoagulada con EDTA Albor Ref. 11003
- En un tubo, dispensar 950 ul de **ACIDO ACETICO 3%** Albor Ref. 14001
- Adicionar 50 ul de sangre anticoagulada.
- Mezclar muy bien el tubo por inversión.
- Montar la muestra en la Cámara de Neubauer, deslizar el líquido por capilaridad, hasta cubrir completamente la placa.

- Dejar reposar de 2 a 3 minutos para que sedimenten las células.
- Observar en 10 X que la distribución sea homogénea y realizar el recuento de los leucocitos en los 4 cuadrantes externos de la cámara.
- Los leucocitos se observan como pequeños círculos refringentes con núcleo.

RECOMENDACIONES DE USO

- Limpiar la parte externa de la pipeta después de aspirar la sangre.
- Hacer una dilución menor si el recuento de leucocitos es bajo y una dilución mayor si el recuento es alto.
- Evitar inundar la cámara en el montaje.

RESULTADO

$$\text{Leucocitos / mm}^3 = \frac{B \times 10 \times 20}{4}$$

Donde B = Numero de leucocitos contados en 4 cuadrantes grandes.

10 = Profundidad de la cámara en mm³

20 = Factor de dilución

4 = Cuadrantes contados

Valor normal: 5.000 - 10.000 Leucocitos / mm³

CONTROL DE CALIDAD

Realizar control de calidad procesando una muestra con recuento conocido.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Consultar la ficha de seguridad del reactivo.

Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación, P264.

Usar equipo de protección para los ojos/la cara/manos P280.

BIBLIOGRAFÍA

- Lynch, M. 1972. Métodos de Laboratorio. 2da Ed. Interamericana. México.
- Turgeon, M. 2017. Clinical Hematology. 6th Ed. Jones Bartlett Learning. EE.UU.
- Vives CJA, Aguilar BJL. 2006. Manual de Técnicas de Laboratorio de Hematología. 3ª Ed. Elsevier-Masson. España