

# COLORACIÓN DE GIEMSA

Reactivo de Diagnóstico in vitro [IVD]

## USOS

El reactivo GIEMSA Albor Ref. 12125, se utiliza principalmente en la técnica de tinción según Giemsa para el diagnóstico de enfermedades infecciosas causadas por microorganismos intracelulares, como los protozoos del género Plasmodium, responsables de la [malaria](#), y los hemoparásitos del género Babesia, que causan la babesiosis. También se emplea en la identificación de bacterias intracelulares, como las del género Chlamydia, y en la detección de infecciones por hongos, como la histoplasmosis y la criptococosis.

## FUNDAMENTO

El principio de la tinción de Giemsa reside en la interacción de los colorantes con diferentes componentes celulares, que presentan afinidades químicas distintas y, por tanto, se tiñen de diferentes colores.

## COMPONENTES

GIEMSA ALBOR Ref.: 12125

FIELD SALES FOSFATADAS ALBOR Ref.: 12124

FIELD AZUL DE METILENO FOSFATADO ALBOR Ref.: 12123

## PRESENTACIONES

50 mL, 100 mL, 200 mL, 250 mL, 250 mL y 1000 mL.

Reactivos listos para el uso.

## MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO PROVISTOS

Los reactivos se pueden adquirir por separado.

Láminas portaobjetos, tubo, gotero, pipeta, frasco boca ancha, LÁMINA CONCAVA Albor 500500007, cronómetro, microscopio, ACEITE DE INMERSIÓN Albor Ref. 19401.

## MUESTRA

Sangre periférica en extendido o gota gruesa.

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

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

## PROCEDIMIENTO

### TÉCNICA DE GOTA GRUESA

- Realizar montaje para gota gruesa
- Sumergir la lámina en AZUL DE METILENO FOSFATADO durante 1 segundo. Eliminar el exceso de colorante, colocando el extremo libre de la lámina sobre una toalla de papel
- En un tubo de ensayo mezclar seis gotas de GIEMSA y 3ml de FIELDSALES FOSFATADAS Albor.
- Colocar la lámina invertida sobre la lámina concava y dejar

deslizar la mezcla recién preparada por debajo de la lámina, hasta llenar la depresión, evitando la formación de burbujas.

- Dejar actuar al colorante durante 6 a 15 minutos
- Enjuagar cuidadosamente la lámina con FIELD SALES FOSFATADAS Albor.
- Dejar secar al aire
- Suspender una gota e ACEITE DE INMERSIÓN Albor y observar al microscopio.

### TECNICA DIRECTA

- Fijar el extendido de sangre periférica con unas cuantas gotas de ALCOHOL METÁLICO Albor durante algunos segundos y dejar secar.
- Mezclar dos gotas de colorante GIEMSA ALBOR por cada mililitro de SALES FOSFATADAS
- Colocar sobre el extendido fijado, la mezcla recién preparada y dejar actuar por 20 minutos.
- Lavar cuidadosamente y dejar secar.
- Suspender una gota e ACEITE DE INMERSIÓN Albor y observar al microscopio.

### RECOMENDACIONES DE USO

Utilizar la LÁMINA CONCAVA Albor para la técnica gota gruesa. Respetar los tiempos estipulados, evitar extendidos gruesos.

### RESULTADO

El núcleo del parásito es redondo y se colorea de rojo intenso; el citoplasma toma diferentes formas y se colorea de azul. Se considera negativo si no se encuentran parásitos en 200 campos observados en la gota gruesa o al recorrer la totalidad del extendido.

### CONTROL DE CALIDAD

Valorar las células sanguíneas: glóbulos rojos no se observan, plaquetas rosado intenso, leucocitos con núcleo violeta, granulaciones tenues y granulaciones de eosinófilos naranja. El contraste de colores debe ser óptimo y el fondo azul grisáceo.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Consultar la ficha de seguridad de cada reactivo.

Utilizar EPP y precauciones apropiadas para los productos químicos.

### BIBLIOGRAFÍA

Instituto nacional de salud. Guías para el diagnóstico y tratamiento de la malaria en Colombia. PP. 5, 7, 8.

Botero, David. Parasitosis humanas. Corporación para investigaciones biológicas. 4a. edición. Pág. 478 - 481.

Fecha última actualización: agosto- 2023