

Fundamento

Las bacterias ácido alcohol-resistentes pertenecen al genero Mycobacterium; esta denominación se debe a la capacidad de resistir la decoloración por un alcohol y un ácido fuerte después de que han fijado un colorante potente con intervención del calor. Propiedad debida a la presencia de ácidos micólicos en su pared.

Contenido

FUSCINA FENICADA ZN ALBOR Ref.: 12222

ALCOHOL ACIDO ALBOR Ref.: 12221

AZUL DE METILENO ZN ALBOR Ref.: 12223

Presentación

200, 500 y 1000 ml.

Reactivos listos para el uso

Condiciones de almacenamiento

Almacenar a temperatura de 5 a 30°C, en recipiente bien cerrado, en sitio seco y ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor, protegidos de la luz.

Fecha de expiración indicada en la etiqueta.

Precauciones y advertencias

Consultar la ficha de seguridad de cada reactivo.

La Fucsina fenicada ZN es inflamable, nociva por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel, corrosiva, irrita los ojos y piel, mutagénico, posibilidad de efectos irreversibles.

El Alcohol ácido es fácilmente inflamable, irritante para ojos, sistema respiratorio y piel, puede ser corrosivo para los metales.

El Azul de metileno ZN es inflamable, tóxico por ingestión.

Manipular los reactivos con guantes, gafas y protección respiratoria contra vapores de gases orgánicos en caso necesario. Evitar su vertimiento al alcantarillado.

Materiales adicionales requeridos no provistos

Los reactivos se pueden adquirir por separado. Láminas portaobjetos, portaobjetos control positivo y negativo, muestra, mechero, agua, microscopio, aceite de inmersión.

Muestra

Tuberculosis:

Espuito, líquidos, secreciones y cultivos.

Lepra:

Linfa: Lóbulos auriculares. Moco nasal: Obtenido por sonado o frotis directo de tabique nasal.

Lesiones: Dos lesiones cutáneas activas.

Procedimiento

- Preparar el área de trabajo con los elementos necesarios de bioseguridad.

- Realizar el extendido uniformemente con la partícula útil.
- Dejar secar y fijar la lámina al calor.
- Colocar las láminas sobre un soporte para coloración con el número hacia el operador.
- Cubrir la lámina con **FUSCINA FENICADA ALBOR** y flamear por debajo de la lámina hasta la emisión de vapores sin dejar hervir el colorante. Repetir este procedimiento por mínimo 6 veces durante 5 minutos. Lavar con agua corriente y escurrir.
- Cubrir la lámina con **ALCOHOL-ACIDO ALBOR** por 3 minutos. Lavar y escurrir. Repetir hasta que la lámina decolore totalmente
- Cubrir la lámina con **AZUL DE METILENO ZN ALBOR** por 1 minuto. Lavar y dejar secar.
- Observar en objetivo de 100X con **ACEITE DE INMERSION ALBOR**.

Resultado

El bacilo ácido - alcohol resistente se observa de color rojo sobre fondo azul.

Informe de resultados

(-) No se observan bacilos ácido – alcohol resistente (BAAR) en 100 campos

(+) Menos de un BAAR por campo en 100 campos observados.

(++) 1 a 10 BAAR por campo en 50 campos observados.

(+++) Más de 10 BAAR por campo en 20 campos observados

Lepra

G: Si se encuentran globias

IB: Suma del número de cruces/Zonas examinadas.

Control de calidad

- Realizar control positivo (vacuna BCG) o muestra positiva de paciente y control negativo (E. Coli) o muestra negativa de paciente.

Recomendaciones

- Filtrar semanalmente los colorantes.
- Realizar extendidos con espesor adecuado.

Bibliografía

PUMAROLA, A Microbiología y parasitología médica. Ed. Salvat. Instituto nacional de salud. El laboratorio en Lepra, Bacteriología y Patología. Manual de procedimientos básicos. 1992.

Instituto nacional de salud. Manual de procedimientos. Bogotá. 1987.