

### APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo sólido destinado principalmente al aislamiento de *Neisserias* (gonococos y meningococos) y *Haemophilus*, pero en él pueden crecer muchos otros microorganismos exigentes.

\*Uso profesional-diagnóstico In vitro.

### COMPOSICIÓN

Formula aproximada para 1 litro de medio

Peptona especial	15,0 g
Almidón de maíz	1,0 g
Cloruro de sodio	5,0 g
Hidrogeno fosfato de di-potasio	4,0 g
Di-hidrogeno fosfato de potasio	1,0 g
Agar	10,0 g
Hemoglobina	10,0 g
Suplemento VITOX	10,0 mL
Agua purificada c.s.p.	1 L



### METODOLOGÍA

#### Principio del método

Este agar lleva hemoglobina que aporta al medio factor X (hemina) importante para el crecimiento, además está suplementado con Vitox que le aporta al medio factor V (difosfopiridina) enriqueciéndolo aún más.

#### Criterios de desempeño y limitaciones del método:

Por ser el Agar chocolate un medio enriquecido permitirá el crecimiento de bacterias tanto patógenas como saprofitas, por lo que es importante que el bacteriólogo determine de acuerdo al tipo de muestra que se esté analizando que clase de microorganismos es importante aislar e identificar, para

garantizar que no hay crecimiento de microorganismos contaminantes que puedan ocasionar un diagnóstico erróneo.

**Preparación de reactivos:** Usar el producto a temperatura ambiente.

#### Condiciones de almacenamiento y estabilidad de los reactivos:

Almacenar en su empaque original entre 2 °C y 8 °C. Evitar el congelamiento y el sobrecalentamiento, proteger de la luz. El producto debe mantenerse en posición con la placa invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio.

No abrir hasta el momento del uso. Utilizar a temperatura ambiente.

Extraer del kit solo las placas que se vayan a utilizar iniciando por la parte inferior, evitando que las demás unidades queden expuestas.

Conservado de acuerdo a las condiciones de almacenamiento sugeridas, el medio es estable hasta la fecha de vencimiento establecida en la etiqueta.

#### Espécimen o muestra:

Principalmente en muestras clínicas estériles tales como líquido cefalorraquídeo (LCR), muestras de sangre etc.

#### Procedimiento:

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. El tiempo, la temperatura, y la atmósfera de incubación, dependerán del microorganismo que se quiera recuperar. Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5 % de CO<sub>2</sub>.
4. Al término de 48 horas de incubación se debe examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

#### MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Medios de cultivo auxiliar, reactivos y el equipo de laboratorio que se requiera.

#### CONTROL INTERNO DE CALIDAD

<b>Aspecto</b>	Gel opaco de color marrón.	
<b>Volumen</b>	Entre 17 mL y 19 mL.	
<b>Superficie</b>	Completamente lisa, no debe presentar rugosidad ni burbujas	
<b>Nivel</b>	Entre 4 mm y 5 mm	
<b>pH</b>	Entre 7,0 y 7,4 a 25 °C	
<b>Control de Esterilidad</b>	Al incubar placas no inoculadas a 37 °C ± 2°C durante 72 horas, no se observa crecimiento de ningún microorganismo.	
<b>Productividad (Incubación: a 37 °C ± 2 °C durante 48 horas.)</b>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069	≥ 0,5; Colonias de color amarillo claro/marrón.
	<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	
	<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 10211	

Caja de petri estéril de 90 mm x 15 mm conteniendo 18 mL aproximadamente.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ATLAS R.M. & L.C. PARKS (1993) *Handbook of Microbiological Media*. CRC Press. London.
- Pfaller MA. *Microbiology. Section IX, Chapter 44, Bacteriology pp 1111-1168 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.*
- Carpenter, C.M., and H.E. Morton. 1947. *An improved medium for isolation of the gonococcus in 24 hours. Proc. N.Y. State Assoc. Public Health Labs. 27:58-60.*
- Información técnica fabricante / Proveedor base Agar Chocolate

#### INTERVALOS DE REFERENCIA:

Este medio al usarse, debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia. El Agar Chocolate Enriquecido debe permitir el crecimiento de toda clase de microorganismos incluyendo aquellos de crecimiento exigente, el medio no debe presentar ningún tipo de inhibición.

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

La inoculación de un medio de cultivo con bacterias, accidentalmente lleva al crecimiento rápido de estos en el medio. Y las altas concentraciones de cualquier microorganismo son potencialmente peligrosos, y deben ser descartados de manera segura y por métodos aprobados, como la inactivación con amonio cuaternario, descartando luego los agares en sus cajas contenedoras en doble bolsa roja para luego descartarlo como material de riesgo biológico; o por autoclavado, sin remover previamente el agar.

Todos los medios de cultivo deben ser manipulados por personal calificado y que hayan sido entrenados en procedimientos y técnicas microbiológicas.

**TECNOLOGIA – EQUIPO UTILIZADO:** No aplica.

#### CONTENIDO DEL ESTUCHE

Kit x 10 unidades en funda PVC termoencogible.