

BRITALEX CON SOLVENTE

REF B0360021

IVD

→ USO

Suplemento estéril liofilizado utilizado como enriquecimiento de medios de cultivo para favorecer el desarrollo de bacterias nutricionalmente exigentes.

FUNDAMENTO

Su formulación consta de vitaminas, aminoácidos, cofactores, sales e hidratos de carbono que incrementan el crecimiento microbiano y permiten el desarrollo de bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales.

Es particularmente recomendado su agregado en la preparación de Agar Chocolate Enriquecido, medio altamente nutritivo no selectivo para la detección y aislamiento de especies de estreptococos, neisserias patógenas y Haemophilus influenzae.

También se agrega al Thayer Martin Medio Modificado el cual es un medio altamente nutritivo y selectivo para el aislamiento de Neisseria gonorrhoeae y Neisseria meningitidis.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

3 frascos con suplemento liofilizados.

3 ampollas de solvente x 7 ml.

El contenido de 1 vial se agrega a 200 ml de medio de cultivo.

FÓRMULA (EN GRAMOS POR LITRO)

VITAMINA B12	0.01
L-GLUTAMINA	10.0
HCl GUANINA	0.030
ADENINA	1.0
ACIDO P-AMINOBENZOICO	0.013
L-CISTINA	1.1
NAD (COENZIMA I)	0.250
COCARBOXILASA	0.100
NITRATO FÉRRICO	0.020
HCl TIAMINA	0.003
HCl CISTEÍNA	25.9

INSTRUCCIONES

El producto Britalex se utiliza en concentración final al 1% del medio de cultivo líquido o sólido.

Para utilizarlo reconstituir asepticamente el contenido del vial con 2,1 ml del solvente del equipo y proceder de la siguiente manera:

• **Agar Chocolate Enriquecido:** para prepararlo se parte de un medio basal rico en sus propiedades nutritivas como el Columbia Agar Base, Tripteína Soya Agar o el GC Agar Base suplementado con 5-7% de sangre ovina desfibrinada estéril (REF Britasheep) y calentado a 70-80 °C durante 10 minutos hasta transformarlo en agar chocolate. Se deja enfriar el producto estéril a 45-50 °C

y se agregan 2 ml de Britalex a 200 ml del agar chocolate preparado (concentración final al 1%).

• **Thayer Martin Medio Modificado:** si se utiliza el equipo comercial del medio listo para usar (REF B0820745) proceder del siguiente modo: agregar por cada 50 ml de GC Agar Base doble concentración 50 ml de solución de hemoglobina al 2%, 1 ml de Britalex y 1 ml de la mezcla antimicrobiana V.C.N.T. reconstituída con 2,1 ml de solvente.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Color blanco, aspecto homogéneo.

Soluble en el solvente del equipo. Color de la solución: incoloro rosado.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

Una vez reconstituido, conservarlo a -20 °C hasta 3 semanas.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Directa, estriando sobre la superficie del medio de cultivo.

Incubación

El tiempo, la temperatura, y la atmósfera de incubación, dependerán del microorganismo que se quiera recuperar.

EN GENERAL SE RECOMIENDA

Bacterias de fácil crecimiento: en aerobiosis, a 33-37 °C durante 18 a 24 horas.

Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5-10 % de CO₂, a 33-37 °C durante 24-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar las características de las colonias.

CONTROL DE CALIDAD

AGAR CHOCOLATE ENRIQUECIDO

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Satisfactorio
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	Satisfactorio
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Satisfactorio
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49226	Satisfactorio
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247	Satisfactorio

CONTROL DE ESTERILIDAD

MEDIO SIN INOCULAR	RESULTADO
MEDIO SIN INOCULAR	SIN CAMBIOS

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- Macfaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Isenberg (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Forbes, Sahm and Weissfeld. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, inc., St. Louis, Mo.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

Código: B0360021
PM 1292-27
Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS

