

## 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 asépticamente 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 CO<sub>2</sub>, 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 | 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**

|                             |                       |                      |                       |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| IVD<br>DIAGNÓSTICO IN VITRO | REF<br>CÓDIGO N°      | LOT<br>LOTE N°       | STERILE<br>ESTÉRIL    |
| ELABORADOR                  | N° DE DETERMINACIONES | INSTRUCCIONES DE USO | FECHA DE VENCIMIENTO  |
|                             |                       |                      | LIMITE DE TEMPERATURA |