



AGAR BHI INFUSION CEREBRO CORAZON x 100ML



DESCRIPCIÓN:

- Medio de cultivo utilizado para el cultivo de bacterias, hongos y levaduras, incluyendo los de difícil desarrollo.

SAP141010030



ESPECIFICACIONES:

- **Presentación:** Medio de cultivo estéril, listo para usar en frasco vial de vidrio transparente con precinto de aluminio y tapón de goma x 100 mL.
- **Almacenamiento:** Frasco cerrado: al medio ambiente (10-35 oC).
Frasco en uso: en refrigeración (2-8 oC)
- **Manipulación:** Solo para uso in vitro y por profesional calificado
- **Control de Esterilidad:** Incubado a 35 °C por 48 h: No hubo desarrollo bacteriano
Incubado a 20 °C por 20 h: No hubo desarrollo bacteriano
- **Precauciones:** Al momento del uso retire cuidadosamente el precinto de seguridad y reemplace por una torunda de algodón debidamente estéril. Licue en baño maría hasta total disolución.
- **Referencia:** Cumple con los requisitos de USP/FDA/BAM
- **Reg. Sanitario:** Este producto no está sujeto a Registro Sanitario.
Oficio No 10980-2009-DIGEMID-DAS-ATAG/MINSA

FUNDAMENTO

Es un medio muy rico en nutrientes, que proporciona un adecuado desarrollo microbiano. La infusión de cerebro de ternera, la infusión de corazón vacuno y la peptona, son la fuente de carbono, nitrógeno, y vitaminas. La glucosa es el hidrato de carbono fermentable, el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el fosfato disódico otorga capacidad buffer. El agar es el agente solidificante. El agar cerebro corazón mantiene los mismos principios que el caldo para el cultivo de estreptococos y otras bacterias exigentes. Puede ser suplementado con sangre ovina desfibrinada estéril o con sangre equina desfibrinada estéril, permitiendo así el desarrollo de hongos de difícil crecimiento. Con el agregado de 10% de sangre de caballo desfibrinada, fue utilizado para el crecimiento de *Histoplasma capsulatum* y de hongos patógenos. Por tratarse de un medio que contiene glucosa, no es recomendado para la visualización e interpretación de reacciones de hemólisis. Con el agregado de 20 UI de Penicilina y 40 µg/ml de estreptomycin, se utiliza este medio para el aislamiento selectivo de hongos patógenos.

PROCEDIMIENTO

Una vez licuado el medio de cultivo, dejar enfriar de 35 a 50 °C, inmediatamente distribuir en condiciones asépticas en placas Petri.

Siembra:

Sembrar las muestras mediante estría en superficie a partir de muestras primarias.



Incubación:

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 % de CO₂, a 33-37 °C durante 24-48 horas.

Hongos: en aerobiosis a 20 – 25 °C hasta por 7 días, dependiendo del hongo puede requerirse mayor tiempo de incubación.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS:

Una vez completado el período de incubación, observar el desarrollo de colonias y sus características.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismos

Escherichia coli ATCC 25922

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853

Agar BHI con adición de 5% de sangre

Microorganismos

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

Streptococcus pneumoniae ATCC 49619

Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533

Crecimiento

Satisfactorio

Satisfactorio

Satisfactorio

Crecimiento

Satisfactorio

Satisfactorio

Satisfactorio

Satisfactorio

DESTRUCCIÓN Y DESINFECCIÓN:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo normativas vigentes.