

Caldo Infusión Cerebro Corazón (BHI)

Cat. 1400

Para el crecimiento de cocos patógenos y otros microorganismos, incluidas las bacterias aeróbicas y anaeróbicas de gran variedad de materiales clínicos y no clínicos

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Uso general



Principios y usos

El Caldo Infusión Cerebro Corazón (BHI) es un medio líquido rico en nutrientes, adecuado para el cultivo de una amplia variedad de bacterias exigentes, como estreptococos, meningococos y neumococos, hongos y levaduras. El caldo BHI se recomienda para métodos estándar para tests de agua y de susceptibilidad antimicrobiana.

Para cultivar las bacterias empleadas en la preparación de inóculos se emplean tubos de 0,5 ml de caldo BHI para utilizarlos en microdilución de concentración mínima inhibitoria (CMI) y paneles de test de identificación (ID).

La base nutricionalmente rica de infusiones de corazón de ternera y cerebro de ternera y mezcla de peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento de una variedad de microorganismos. La dextrosa es la fuente de energía de carbono y el cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico.

Fórmula en g/L

Dextrosa	2	Fosfato disódico	2,5
Peptona de gelatina	10	Cloruro sódico	5
Infusión de corazón	10	Infusión de cerebro	7,5

Preparación

Suspender 37 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar a 121 °C durante 15 minutos.

Para obtener mejores resultados, el medio debe usarse el mismo día, de no ser así, debe calentarse en agua hirviendo para expulsar el oxígeno disuelto y dejar enfriar antes de usar.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es cualquier muestra de origen clínico.

- Inocular 10^3 - 10^4 cfu/ml.
- Incubar a 35 ± 2 °C durante 18-24 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Este medio es muy versátil y es compatible con el crecimiento de muchos organismos exigentes. Con la adición de 0,1% de agar, el medio se utiliza para el cultivo de anaerobios. La adición de agar al 0,1% reduce el flujo de corrientes de convección de oxígeno y fomenta el desarrollo de anaerobios y microorganismos.

El caldo BHI se recomienda para la preparación del cultivo de *S. aureus* para uso en pruebas de coagulasa.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Tostado claro	Ámbar	7,4±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento con turbidez
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento con turbidez
Brucella abortus ATCC 4315	Crecimiento moderado
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento con turbidez

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Chapman. Trans. N.Y. Acad. Science. 9:52. 1946. Newman. J. Milk and Food Technol. 13:226. 1950.
Roseburg, Epps, and Clark. J. Infection Diseases, 74:131. 1944. APHA Diagnostic Procedures and Reagents. 3rd Edition, 1951.