

Caldo Infusión Corazón

Cat. 1323

Medio de uso general utilizado para el crecimiento de microorganismos fastidiosos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos
Industria: Cultivo general	

Principios y usos

El Caldo Infusión Corazón (HIB) es un medio de uso general no selectivo utilizado para el cultivo de muchos microorganismos patógenos y fastidiosos. Los organismos altamente patógenos, como los meningococos y los neumococos, se pueden cultivar en un medio de infusión sin enriquecimientos.

Este medio presenta una base nutritiva compuesta por infusión de corazón de carne de vacuno y triptosa, lo que proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, y proporciona requisitos nutricionales para el crecimiento de microorganismos exigentes. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico.

Fórmula en g/L

Infusión de corazón de vaca	10	Cloruro sódico	5
Triptosa	10		

Preparación

Suspender 25 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Tomar el inóculo con un asa de siembra estéril.
- Sumergir el asa en el medio y agitar suavemente.
- Incubar a 35±2 °C durante 18-48 horas.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-48 h).

Microorganismos	Especificación
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Elliott, Kaysner, Jackson and Tamplin. 1995. In FDA bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.
Vanderzant and Splittstoesser (ed.). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
Atlas. 1997. Handbook of microbiological media, 2nd ed. CRC Press, Inc., Boca Raton, Fla.