



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)

FICHA TÉCNICA: 771147-771154-771808-771618-771790-771980

Rev. : Enero /2013

Producto: **BRAIN HEART INFUSION  
TUBO**

#### **USO**

Brain Heart Infusion (B.H.I) , Infusión Cerebro Corazón, es un medio líquido , de enriquecimiento indicado su uso para el cultivo de una gran variedad de microorganismos exigentes nutricionalmente , tanto aerobios como anaeróbios, así como de hongos y levaduras, tanto de muestras clínicas como no clínicas.

#### **PRINCIPIO**

El caldo BHI es un medio de cultivo nutritivo tamponado, que contiene infusiones de tejidos de cerebro y corazón además de peptonas, que suministran proteínas y otros nutrientes necesarios para favorecer el crecimiento de microorganismos exigentes y no exigentes.

#### **COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA**

Cloruro sódico	5 g
Fosfato disódico	2,5 g
Glucosa	2 g
Infusión de cerebro de vacuno	200 g
Infusión de corazón de vacuno	250 g
Proteasa peptona	10 g

pH= 7,4 +/- 0,2

## PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana , roturas u otros signos de deterioro.

Las muestras clínicas a procesar pueden presentar otros patógenos importantes, por lo que la esterilización de los materiales antes de desechar es obligatoria.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidos en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso, se pueden mantener a temperatura ambiente durante periodos de tiempo cortos, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

## CONTROL DE CALIDAD

Estos tubos han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados después de incubar durante 18 horas a 35+/- 2 °C.

Cepas	Resultados de crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Bueno
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303	Bueno
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Bueno
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Bueno
Lactobacillus acidophilus ATCC 4356	Bueno
Clostridium perfringens ATCC 3624	Bueno
Candida albicans ATCC 10231	Bueno

## CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es ámbar claro y transparente.

El crecimiento en el tubo se detecta por la aparición de turbidez frente a un control sin inocular. Si se producen crecimientos, los cultivos se deben examinar mediante tinción de Gram y subcultivar en medios adecuados.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. MacFaddin, J.F. 1985. Media for the isolation- cultivation-identification-maintenance of medial bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore.
2. Pratt-Rippin, K., and M. Pezzlo. 1992. Identification of commonly isolated aerobic gram-positive bacteria, p. 1.20.1-1.20.47. In H. Tenover (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2001. Approved Guideline M29-A2. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 2nd ed. NCCLS, Wayne, Pa.
4. Garner, J.S. 1996. Hospital Infection Control Practices Advisory Committee, U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for isolation precautions in hospitals. Infect. Control Hospital Epidemiol. 17:53-80.
5. U.S. Department of Health and Human Services. 1999. Biosafety in microbiological and biomedical laboratories, HHS Publication (CDC), 4th ed. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.
6. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work (seventh individual directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EEC). Official Journal L262, 17/10/2000, p. 0021-0045.
7. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.) 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
8. Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 1998. Baily & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis.
9. Holt, J.G., N.R. Kreig, P.H.A. Sneath, J.T. Staley, and S.T. Williams (ed.). 1994. Bergey's Manual<sup>TM</sup> of determinative bacteriology, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore.
10. Facklam, R.R., D.F. Sahm, and L.M. Teixeira. 1999. EnterocoCCU5, p. 297-305. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

## PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación :	771147	BHI 9 ML 100 tubos
	771154	BHI 9 ML 20 tubos
	771808	BHI 0,5 ML 20 tubos
	771618	BHI 2 ML 20 tubos
	771790	BHI 18 ML 20 tubos
	771980	BHI 13 ML 40 tubos