



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 770735

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **BRAIN HEART INFUSION AGAR**
PLACA DE 90 mm

USO

El B.H.I. Agar (Brain Heart Infusion Agar) es un medio general utilizado para el cultivo de una amplia variedad de microorganismos, que incluyen bacterias, levaduras y hongos filamentosos.

PRINCIPIO

El B.H.I. Agar es un medio adecuado para el cultivo de un amplio número de microorganismos, incluso de patógenos. Esta base de cultivo puede ser enriquecida con sangre o agentes selectivos de crecimiento.

El B.H.I. Agar sin suplementar es un medio general de crecimiento para bacterias aeróbicas, y para siembras primarias de hongos y de Actinomycetales, de muestras clínicas y no clínicas.

El B.H.I. Agar tiene una buena variedad de nutrientes que provienen de la infusión de cerebro y corazón, de las fuentes hidrolíticas de peptonas, que aportan fuentes de Nitrógeno, Carbono, Sulfuros, vitaminas y oligoelementos, Glucosa como azúcar fermentable además de la presencia de fosfatos que tamponan el medio

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Infusión de cerebro y corazón	8.0 g
Hidrolizado péptico de tejidos animales	5.0 g
Hidrolizado pancreático de caseína	16.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Glucosa	2.0 g
Fosfato disódico	2.5 g
Agar	13.5 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, decoloración , signos de deshidratación, roturas u otros signos de deterioro.

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio , tratar siempre como material biopeligroso.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidas en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

Las placas deben estar a temperatura ambiente antes de ser inoculadas.

No deben utilizarse con posterioridad a la fecha de caducidad.

Las bolsas deben ser abiertas cuando vayan a ser utilizadas, una vez abiertas las que no se utilicen deberán mantenerse en áreas limpias y refrigeradas.

CONTROL DE CALIDAD

Estas placas han sido inoculadas con las cepas que a continuación se indican, incubadas de 35 a 37 °C para bacterias y Candida de 24 a 48 horas , y cinco días de 25 a 30°C para Trichophytonen en condiciones aeróbicas , obteniéndose los siguientes crecimientos.

Cepas	Resultados de crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Crecimiento de bueno a excelente
Trichophyton mentagrophytes ATCC 28185	Crecimiento de bueno a excelente
Candida albicans ATCC 60193	Crecimiento de bueno a excelente
Listeria monocytogenes ATCC 19112	Crecimiento de bueno a excelente
Shigella flexneri ATCC 12022	Crecimiento de bueno a excelente
Sin inocular	Ámbar claro

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Este medio puede ser utilizado para el cultivo de todo tipo de muestras.

Su uso debe ser como medio enriquecido, y posteriores cultivos en medios más específicos o selectivos.

En el caso de cultivo de muestras donde se busca el crecimiento de hongos, deben mantenerse unas condiciones de humedad óptimas ambientales.

Pueden presentar colonias aisladas y confluentes en las zonas sembradas.

Este medio es utilizado para el aislamiento y cultivo de una amplia variedad de hongos, incluidos los responsables de las micosis sistémicas.

No es adecuado en casos de muestras con abundante flora acompañante.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Flores, M., and D. Welch. 1992. Section 6. Mycology: culture media, p.6.7.1-6.7.3. In : H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Sutton, D.A. 2003. Specimen collection, transport, and processing: mycology. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Land, G. et al. 1991. Aerobic pathogenic Actinomycetales. In: A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Nash, P., and M.M. Krenz. 1991. Culture media, p. 1226-1288. In : A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Brown, J.M, and M.M. McNeil. 2003. Nocardia, Rhodococcus, Gordonia, Actinomadura, Streptomyces and other aerobic actinomycetes. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770735

Presentación: caja conteniendo 20 placas de medio listo para su uso



Caramuel 38, 28011 Madrid
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es