



CALDO BHI (INFUSIÓN CEREBRO CORAZÓN)

USO PROPUESTO:

El caldo de cultivo BHI es un medio de cultivo altamente nutritivo recomendado para el cultivo de toda clase de microorganismos Gram positivos, Gram negativos, hongos y levaduras.

PRESENTACIONES:

- Caja x 10 unidades de tubos de 16 x 125 mm que contiene 8 ml de Caldo BHI listos para uso.
- Caja x 20 unidades de tubos de 16 x 125 mm que contiene 8 ml de Caldo BHI istos para uso.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Mechero
- Asas bacteriológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El caldo BHI es un medio líquido altamente nutritivo recomendado para el cultivo de microorganismos de crecimiento exigente, hongos y levaduras.

Entre sus ingredientes los encargados de otorgar los nutrientes, el nitrógeno orgánico, carbono, azufre y vitaminas para el crecimiento de los microorganismos son infusión cerebro-corazón y el digerido péptico de tejido animal, se le adiciona dextrosa como fuente de energía, cloruro de sodio para el balance osmótico y fosfato disódico como tampón del medio.

PROCEDIMIENTO:

Identificar la muestra a sembrar, inocular el caldo utilizando asa calibrada de 10 ul, incubar en aerobiosis, a 35-37 ° C durante 18 a 24 horas.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

Es un caldo altamente nutritivo que permite el crecimiento de toda clase de microorganismos por lo cual se debe tener especial cuidado al momento de la siembra, con el fin de evitar el sobre-crecimiento de flora acompañante.

CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del caldo se evalúa el crecimiento este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 18 a 24h a una temperatura de 35-37°C.

<i>Escherichia coli</i> (25922)	Crecimiento abundante
<i>S. aureus</i> (25923)	Crecimiento abundante
<i>Candida albicans</i> (14083)	Crecimiento abundante
<i>Enterococcus faecalis</i> (19433)	Crecimiento abundante

PREPARACIÓN DE REACTIVOS:

El medio se encuentra listo para ser usado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE REACTIVOS:

El medio de cultivo debe ser conservado a una temperatura de 4-8°C, en su empaque original, evitando la exposición a la luz directa, no debe ser congelado con el fin de preservar el medio.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilizar el medio de cultivo antes de la fecha de expiración, presente en el rotulo del empaque.
Eliminar los elementos, desechables utilizados en el proceso, en guardián y bolsa roja según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.

ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Todo tipo de muestras clínicas, elementos producidos industrialmente como alimentos, productos farmacéuticos, etc.

TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

El medio de cultivo no requiere ningún equipo tecnológico para su uso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Normatividad de reactivos de diagnóstico in vitro, decreto 3770 de 2004, decreto 4124 de 2008, Ministerio de Salud y Protección Social.
- NCCLS. Quality control for commercially prepared microbiological culture media; approved standard- Third edition. Vol 24 number 19 June 2004.
- The Himedia Manual, 2009 a manual of microbiology laboratory practice.