

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Medio de cultivo caldo BHI	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

La mezcla de infusiones de cerebro y corazón aporta nitrógeno orgánico, carbono y vitaminas. La dextrosa es la fuente de carbohidratos. Se utiliza una baja concentración de dextrosa para estimular el crecimiento temprano. El cloruro de sodio mantiene el ambiente osmótico. El fosfato disódico es el agente tampón en este medio y también ayuda a neutralizar los ácidos producidos por la utilización de dextrosa, manteniendo así la viabilidad.

COMPOSICIÓN

Contiene la siguiente composición por litro:

Infusión cerebro corazón.....17.5 g
 Tejido animal de digestión pancreática.....10.0 g
 Gelatina de digestión pancreática.....10.0 g
 Cloruro de Na.....5.0 g
 Dextrosa.....2.0 g
 Fosfato disódico.....2.5 g
 pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.4±0.2

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, utilizado para microorganismos de difícil crecimiento y microorganismos de crecimiento rápido entre los que se incluyen bacterias aerobias y/o microaerófilos presentes en una amplia variedad de muestras clínicas; también es utilizado como medio de transporte viral. Este medio se presenta en tubo de vidrio de 16 x 150 mm y viales por 5 ml.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Caldo BHI	Unidad Caja por 20 unidades

MUESTRAS

Materiales clínicos o de otros orígenes. El usuario debe establecer los criterios de selección y rechazo de las muestras.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas Bacteriológicas
 Hisopos estériles desechables
 Guantes
 Tapabocas
 Incubadora
 Mechero

PROCEDIMIENTO

1. Tomar la muestra del sitio requerido para el estudio. En el caso de líquidos ó muestras enviados al laboratorio manipular la muestra en condiciones de asepsia, tomando todas las precauciones de bioseguridad.
2. Inocular la muestra con escobillón ó con asa bacteriológica en el tubo que contiene el caldo BHI asegurándose de realizar una suspensión homogénea en el caldo.
3. En el caso de líquidos biológicos seguir el protocolo respectivo.
4. Realizar un repique del inóculo del caldo, ya sea en agar sangre cordero, agar chocolate suplementado, o en un medio diferencial sembrando por el método de agotamiento e incubar a 37°C por 24 horas las cajas y los tubos de Caldo BHI en la atmósfera adecuada, de acuerdo con el tipo de muestra y microorganismo que se sospeche.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

El Caldo BHI (Infusión Cerebro Corazón), debe permitir el crecimiento abundante de todos los microorganismos en estudio después de 18 horas de incubación ya sea en atmósfera de aerobiosis y/o 5% CO₂.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

El Caldo BHI en tubo viene listo para ser utilizado.

ALMACENAMIENTO

El caldo BHI debe conservarse a temperatura ambiente de 13°C – 20°C.

ESTABILIDAD

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Medio de cultivo caldo BHI	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

RESULTADOS

Cualquier tipo de crecimiento microbiano en el caldo BHI se evidenciará por turbidez del medio, comparar los resultados del crecimiento en los tubos y las cajas, si no obtiene crecimiento en las cajas, realizar un nuevo repique del caldo BHI, seleccionando un medio apropiado para el crecimiento de estos microorganismos.

CONTROL DE CALIDAD

El caldo BHI tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y al producto terminado que incluye el cumplimiento de las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento de cepas ATCC:

Microorganismo	Crecimiento
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Satisfactorio Turbidez
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Satisfactorio Turbidez

VALOR DE REFERENCIA

En este medio de cultivo deben crecer toda clase de microorganismos tales como bacterias Gram positivas y Gram negativas aerobias, anaerobias y hongos.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

1. Pfaller MA. Microbiology. Section IX, Chapter 44, Bacteriology pp 1111-1168 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.
2. Pfaller MA. Microbiology. Section IX, Chapter 44, Bacteriology pp 1111-1168 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com