

Cerebro Corazón Infusión

IVD

USO

Medio líquido altamente nutritivo que permite el desarrollo de microorganismos con escasos requerimientos nutricionales y nutricionalmente exigentes, aerobios y anaerobios.

FUNDAMENTO

Su alto valor nutritivo está dado por la infusión de cerebro de ternera, la infusión de corazón vacuno y la peptona que constituyen la fuente de carbono, nitrógeno, aminoácidos, péptidos y vitaminas necesarias para el desarrollo de microorganismos. En el medio de cultivo, la glucosa es el hidrato de carbono fermentable, el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el fosfato disódico otorga capacidad buffer.

Esta infusión es apropiada para ser utilizada como base en la preparación de hemocultivos debido a que pueden desarrollar todas las especies de estreptococos excepto los tiol y piridoxal dependientes.

Con el agregado de 20 UI de Penicilina y 100 µg/ml de ampicacina se logra un medio selectivo para el cultivo de hongos patógenos porque estos antimicrobianos inhiben el desarrollo de la flora bacteriana que pudiera estar presente en la muestra.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0214605: envase x 100 g.

Código B0214606: envase x 500 g.

FÓRMULA (en gramos por litro)

INFUSIÓN DE CEREBRO DE TERNERA.....	200.0
INFUSIÓN CORAZÓN VACUNO.....	250.0
PEPTONA.....	10.0
CLORURO DE SODIO.....	5.0
GLUCOSA.....	2.0
FOSFATO DISÓDICO.....	2.5
pH FINAL: 7.4 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Suspender 37 g del polvo en 1 litro de agua purificada. Reposar 5 minutos. Calentar con agitación frecuente y llevar a ebullición hasta disolver completamente. Distribuir en tubos o en otros recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige claro, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: color ámbar claro, sin precipitado.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Por inoculación directa de la muestra o del microorganismo en estudio.

Incubación

En aerobiosis, a 35-37 °C durante 18 a 24 horas. Algunos microorganismos pueden requerir hasta 7 días de incubación.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Examinar los tubos para evaluar el crecimiento por turbiedad.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Satisfactorio
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Satisfactorio
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Satisfactorio
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Satisfactorio
Streptococcus pneumoniae ATCC 49619	Satisfactorio
Candida albicans ATCC 10231	Satisfactorio

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

Cerebro Corazón Infusión

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad

establecidas por el laboratorio.

- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

SÍMBOLOS UTILIZADOS



DIAGNÓSTICO
IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE
DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE
VENCIMIENTO



LÍMITE DE
TEMPERATURA



INSTRUCCIONES
DE USO

HOJA 2 DE 2