



Cerebro Corazón Caldo

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos exigentes.

USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Es un medio líquido adecuado para el cultivo de estreptococos, neumococos, meningococos y de otros microorganismos de difícil desarrollo.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

Composición: (en gramos por litro)

| | |
|--------------------|-----|
| Peptona de cerebro | 4 |
| Peptona de corazón | 5 |
| Peptona | 9,5 |
| Glucosa | 2 |
| Cloruro de sodio | 5 |
| Fosfato disódico | 2,5 |

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

- Tubos estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Flujo laminar.

PREPARACIÓN

Medio Deshidratado

Suspender 28 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Dejar 5 a 10 minutos a temperatura ambiente. Llevar a ebullición durante unos minutos agitando periódicamente. Esterilizar 15 minutos a 121°C.

Medio Preparado

Medio listo para usar o fraccionar.

Se puede utilizar inoculando el material a cultivar, en su frasco original o bien podrán fraccionarse a tubos estériles, evitando cualquier contaminación en el fraccionamiento, se aconseja trabajar en flujo laminar. Los materiales a utilizar deben ser estériles. Una vez fraccionado, los tubos deben conservarse entre 2-10°C.

ESTABILIDAD Y CONSERVACIÓN

Deshidratado: El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado en ambiente seco, entre 10-30°C.

Preparado: El medio de cultivo provisto es estable hasta la fecha indicada en su envase, mantenido en su envase original y conservado entre 10-30°C.

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- Los materiales a usarse deben estar perfectamente limpios y secos.
- Es imprescindible una correcta pesada del polvo y medición del agua a utilizar.
- Usar agua destilada o desmineralizada.
- Calentar agitando frecuentemente hasta completa disolución, y esterilizar según las instrucciones.
- Verificar el pH, que no supere en ± 0,2 el valor deseado.
- Deben ser conservados en lugar seco y fresco, alejados del calor y al abrigo de la luz.
- Mantener el frasco abierto la menor cantidad de tiempo posible.
- Cerrar herméticamente, el deshidratado es muy higroscópico.
- Una vez abierto, puede conservarse en heladera.
- No utilizar si la fecha de vencimiento ha expirado o si se observan signos de deterioro.
- Seguir las normas de Bioseguridad al descartar los materiales utilizados.

PROCEDIMIENTO

Sembrado

Sembrar la muestra con hisopo o ansa, en tubo o directamente en el frasco. Mezclar para asegurar una suspensión homogénea.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37°C durante 24 hs en atmósfera adecuada al germen y muestra. Luego realizar un repique en placa de agar sangre u otro medio selectivo.

EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Observar el enturbiamiento de los frascos y/o tubos.

CONTROL DE CALIDAD

| Microorganismo | Crecimiento |
|---|-------------|
| <i>Pseudomona aeruginosa</i> ATCC 27853 | Bueno |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 | Bueno |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | Bueno |

REFERENCIAS

- Quality control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. Document M22-A3. CLSI 940. 2004.
- Wentworth BB, Basalkivs, Doern GV et al. Diagnostic procedure for bacterial infections 7th. Ed.1987. Washington, D.C AM Pub Health Ass.

PRESENTACIÓN

| | |
|---|------------|
| Deshidratado: Envase de 100 gramos | COD A09135 |
| Deshidratado: Envase de 500 gramos | COD A09140 |
| Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml. | COD A08770 |

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.
Falucho 59 (X5002HMA) - Córdoba, Argentina.
info@brizuela-lab.com.ar

Producto autorizado por ANMAT Disp. N° 6382/4115.
Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.