



## Caldo Cerebro Corazón

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

### INTRODUCCION

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos Exigentes.

### USO AL QUE ESTA DESTINADO

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

### COMPOSICION 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.

### PREPARACION

#### 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 de vez en cuando. 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 ± 02 , 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.

### EXPRESION DE RESULTADOS

Observar el enturbiamiento de los frascos y/o tubos.

### CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento
<i>Pseudomonas 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 7<sup>th</sup>. Ed.1987. Washington, D.C AM Pub Health Ass.

### PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos.	COD A09135
Deshidratado: Envase de 500 gramos.	COD A09132
Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml.	COD A08770

Producto elaborado por Laboratorios W. Brizuela S.A.  
Av. Figueroa Alcorta 123/139 5000 – Córdoba (Argentina)  
info@brizuela-lab.com.ar

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