



## Cerebro Corazón Agar

IVD

**Medio de cultivo deshidratado y preparado.**

### INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos exigentes.

### USO AL QUE ESTA DESTINADO

Se lo recomienda para el cultivo de gérmenes exigentes en elementos nutritivos como *Streptococos* y *Neiserias*. Puede ser usado como medio selectivo para hongos, previo agregado de antibióticos.

### 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	10
Glucosa	2
Cloruro de sodio	5
Fosfato disódico	2,5
Agar	15

pH: 7,4 ± 0,2 a 25°C

#### No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

### MATERIAL REQUERIDO

#### No provisto:

- Placas y/o tubos estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Flujo laminar.

### PREPARACION

#### Medio Deshidratado

Suspender 43,5 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

Colocar los frascos que se van a usar en un recipiente con agua que los cubra, calentar a ebullición hasta la completa licuación, agitar firmemente para homogeneizar, abrir sacando el precinto de aluminio y distribuir en placas o tubos estériles.

En caso que se necesite el agregado de sangre, una vez licuado, se deja disminuir la temperatura a 45-50°C y se le agrega 5% de sangre de carnero desfibrinada estéril, se mezcla bien y se dispensa en placas estériles.

### 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

Estriar el material en estudio sobre la superficie de la placa, para asegurar colonias aisladas.

#### Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37°C durante 24-48 hs, dependiendo de la bacteria a recuperar. Hay microorganismos que requieren de una atmósfera del 5% de CO<sub>2</sub>.

Para hongos incubar a 20-27°C, en aerobiosis, durante una semana.

### EXPRESIÓN DE RESULTADOS

Observar las características de las colonias y hemólisis, en medios conteniendo sangre.

### CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento	Crecimiento con Agregado de sangre
<i>Pseudomona aeruginosa</i> ATCC 27853	Bueno	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	-	Bueno
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	-	Bueno
<i>Candida albicans</i> ATCC 60193	Bueno	-

### REFERENCIAS

- Flores, M., and D. Welch. 1992. Section 6. Mycology: culture media, p.6.7.1-6.7.3. In : H.D. Isenberg (ed.), Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Nash, P., and M.M. Krenz. 1991. Culture media, p. 1226-1288. In : A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

### PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos.	COD A09130
Deshidratado: Envase de 500 gramos.	COD A09132
Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml.	COD A07030
Preparado: Envase de 40 frascos x 50 ml.	COD A07031

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