



Cerebro Corazón Agar

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos exigentes

USO AL QUE ESTÁ 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

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

PREPARACIÓN

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 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

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 CO₂.

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.

PRESENTACIÓN

Deshidratado: Envase de 100 gramos COD A09130

Deshidratado: Envase de 500 gramos COD A09132

Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml. COD A07030

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.