



## Tripto Soya Agar

IVD

Medio de cultivo deshidratado y preparado.

### INTRODUCCION

Medio de cultivo para el aislamiento de microorganismos Exigentes.

### USO AL QUE ESTA DESTINADO

Indicado para el desarrollo de microorganismos exigentes. Por su alto contenido en elementos nutritivos se lo puede usar directamente o, con el agregado de sangre desfibrinada, se convierte en un medio especial para obtener mejores reacciones hemolíticas de estreptococos beta hemolíticos.

### COMPOSICION DEL SISTEMA

#### Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

**Composición:** (en gramos por litro)

Peptona de caseína	15
Peptona de carne	4
Peptona de soya	4
Cloruro de sodio	5
Glucosa	2
Agar	14,3

pH: 7,3 ± 0,2 a 25°C

#### No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.

### MATERIAL REQUERIDO

#### No provisto

- Placas estériles.
- Ansa.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.
- Autoclave.
- pHmetro.
- Jarra de cultivo.

### PREPARACION

#### Deshidratado

Suspender 44,3 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. Dejar enfriar a 45-50 °C y dispensar en placas estériles.

#### 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 dispensar en placas estériles.

#### Agar sangre y chocolate

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. En caso que se necesite agar chocolate, una vez licuado, se deja disminuir la temperatura a 45°C, 50°C y se le agrega 5% de sangre de carnero desfibrinada estéril. Se mezcla y se vuelve a calentar a baño maría a 80 °C durante 10 minutos. Enfriar a 45-50°C y dispensar 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

#### Medios Deshidratados

- 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 ± 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.

#### 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>.

### EXPRESION DE RESULTADOS

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

### CONTROL DE CALIDAD

#### Sin el agregado de Sangre

Microorganismo	Crecimiento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bueno
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Bueno
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bueno

#### Con el agregado de Sangre de carnero al 5 %

Microorganismo	Crecimiento	Hemólisis
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Bueno	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bueno	Beta

### REFERENCIAS

- Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). 2003. Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- Performance Standards for Antimicrobial Susceptibility Testing; Nineteenth Informational Supplement, Disk Diffusion and MIC Testing, volume 29 N°3 M100-S19 (January 2009), Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

### PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos.	COD A09380
Deshidratado: Envase de 500 gramos.	COD A09385
Preparado: Envase de 6 frascos x 50 ml.	COD A07170
Preparado: Envase de 40 frascos x 50 ml.	COD A07171

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