



## Salmonella-Shigella Agar

IVD

### Medio de cultivo deshidratado.

#### INTRODUCCIÓN

Medio de cultivo selectivo para *Salmonella spp* y *Shigella spp*.

#### USO AL QUE ESTÁ DESTINADO

Es un medio selectivo para el aislamiento de *Shigella* y *Salmonella*, de heces, alimentos y otros materiales. La mayoría de las *Salmonella* y *Shigella* no fermentan la lactosa y las colonias, en el medio de cultivo, aparecen sin color o transparentes. Las colonias de *Salmonella* frecuentemente aparecen con un punto negro en el centro, lo que indica la producción de SH<sub>2</sub>. Asimismo los pocos fermentadores de lactosa que puedan crecer en este medio, aparecerán con colonias rojas o rosadas.

#### COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

##### Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado o Preparado según su presentación.

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

Peptona	7,5
Extracto de Carne	7,5
Lactosa	10
Sales biliares	2,5
Citrato de sodio	10
Tiosulfato de sodio	8,5
Citrato férrico	1
Verde brillante	0,0003
Rojo neutro	0,025
Agar	11
pH: 7,0 ± 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.
- Flujo laminar.

#### PREPARACIÓN

##### Medio Deshidratado

Suspender 58 gramos del polvo en 1 litro de agua destilada. Llevar a ebullición unos minutos agitando periódicamente. Dispensar en placas estériles. **NO SE DEBE ESTERILIZAR POR AUTOCLAVE.**

#### 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.

#### 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

El material a sembrar se debe estriar por toda la superficie de la placa.

##### Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37°C durante 18-48 hs, en aerobiosis.

#### EXPRESIÓN DE RESULTADOS

**Microorganismos no fermentadores de lactosa:** colonias transparentes o sin color, pueden tener punto negro, en el centro de la colonia.

**Microorganismos fermentadores de lactosa:** colonias rojas o rosadas.

#### CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento	Colonia
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bueno	Incolora Punto negro
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 43071	Bueno	Incolora Punto negro
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Escaso a Nulo	Roja-Rosada
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Escaso a Nulo	Incolora

#### REFERENCIAS

- Bopp, Ch.A., Brenner, F.W., Wells, J.G., Strockbine, N.A. (1999). *Escherichia, Shigella and Salmonella*. En Manual of Clinical Microbiology. Murray, P., Baron, E.J., Tenover, F.C., Tenover, R.H. (ed.) 7th Edition. Chapter 28, 459 - 474. American Society for Microbiology. Washington D.C.
- Le Minor, L., Richard, C. (1993) Méthodes de laboratoire pour l'identification des Entérobacteries. Institut Pasteur, Paris, France.
- Mac Fadin, J.F. (1980). Pruebas bioquímicas para la identificación de bacterias de importancia clínica. Ed. Panamericana.

#### PRESENTACIÓN

Deshidratado: Envase de 100 gramos COD A09330

Deshidratado: Envase de 500 gramos COD A09335

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.

Director Técnico: Bioq. Marcelo Brizuela.