



Tetratonato Caldo

IVD

Medio de cultivo deshidratado.

INTRODUCCION

Utilizado para el análisis de agua y aguas residuales, y análisis de alimentos .

USO AL QUE ESTA DESTINADO

Es un medio líquido de enriquecimiento selectivo empleado en el aislamiento de Salmonella spp.

COMPOSICION DEL SISTEMA

Provisto:

- Medio de Cultivo Deshidratado

Composición: (en gramos por litro)

Peptona	5.00
Sales biliares	1.00
Carbonato de calcio	10.00
Tiosulfato de sodio	30.00

-pH final 8,4 +/- 0,2

No provisto:

- Agua destilada o desmineralizada.
- Solución Iodo-iodurada.

MATERIAL REQUERIDO

No provisto

- Tubos estériles.
- Estufa de cultivo.
- Material volumétrico de vidrio.
- Balanza.

PREPARACION

Medio Deshidratado

Suspender 46 grs. del medio en un litro de agua destilada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. No esterilizar en autoclave. Adicionar 20 mL de solución iodo-iodurada. Dispensar en tubos estériles y utilizar inmediatamente.

Solución iodo-iodurada

Iodo cristales	6 gr
Ioduro de Potasio	5 gr
Agua destilada c.s.p.	20 ml

Una vez disuelto el medio puede conservarse a 4 °C, por varios meses, sin adicionar la solución iodo-iodurada. Cuando se agrega ésta, deberá utilizarse de inmediato.

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 10-25°C.

LIMITACIONES Y CUIDADOS

- 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.
- 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 directamente en el tubo conteniendo el caldo, manteniendo una proporción 1:10.

En materiales sólidos sembrar 1 gramo en 10 ml de caldo.

En materiales líquidos sembrar 1 ml en 10 ml de caldo.

Incubación

Colocar en estufa de cultivo a 35-37 °C durante 18-24 hs en aerobiosis. Luego realizar un repique en placa de un medio selectivo, como SS agar, Verde Brillante agar o Mac Conkey agar.

EXPRESION DE RESULTADOS

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Parcial o nulo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bueno
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nulo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453	Bueno

REFERENCIAS

- Quality control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. Document M22-A3. CLSI 940. 2004.
- Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al. Diagnostic procedure for bacterial infections 7th. Ed.1987. Washington, D.C AM Pub Health Ass.

PRESENTACION

Deshidratado: Envase de 100 gramos.	COD A09340
Deshidratado: Envase de 500 gramos.	COD A09345

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