

Caldo Tetratrationato

Presentación: Tubos de 16x160 mm, uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** lechoso
- **Color:** blanco
- **pH:** 8.4 ± 0.2

Uso:

El caldo Tetratrationato es un medio selectivo de enriquecimiento usado para la detección de *Salmonella* en muestras de alimentos y muestras ambientales.

Incubación: 12 a 24 horas a 35 a 37°C en atmósfera aeróbica.

Control de esterilidad:

Incubado a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubado a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Organismo	ATCC	Recuperación
<i>Salmonella typhi</i>		Moderada
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Buena a Excelente
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	Buena a excelente
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibición parcial a total

Almacenamiento: 8 a 12°C, hasta su vencimiento.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail:ventas@insumolab.cl

Descripción:

El medio de cultivo contiene peptona que provee los nutrientes necesarios para el desarrollo bacteriano, y carbonato de sodio que neutraliza y absorbe metabolitos tóxicos.

La selectividad está dada por la presencia de tiosulfato de sodio, tetrationato (generado en el medio por la adición de la solución iodo-iodurada) y sales biliares, los cuales permiten el desarrollo de bacterias que contienen la enzima tenerationato reductasa, como la *Salmonella* e inhiben el desarrollo de la flora acompañante. Se recomienda agregar 40 mg/l de Novobiocina, para evitar la proliferación de *Proteus spp.*, antes de la solución iodada.

Composición (en gramos por litro):

Peptona	5 g
Sales biliares	1 g
Carbonato de Calcio	10 g
Tiosulfato de Sodio	30 g
Solución yodo yodurada*	20 ml

* Una vez agregada la solución iodada el medio debe usarse en el mismo día.

Solución de yodo yodurada:

- Yodo 6 g
- Yoduro de Potasio 5 g
- Agua 20 ml

Siembra:

Inocular 10 ml de caldo Tenerationato con 1 ml del caldo de enriquecimiento primario el cual ha sido incubado por 20-24 hrs. Incubar por 24 horas a 35-37°C en aerobiosis.

Interpretación o lectura de resultados:

Después de la incubación, se debe realizar siempre un subcultivo en medios selectivos para *Salmonella*, tales como agar XLD, Agar Bismuto Sulfito, agar Hecktoen enterico u otro.

Incubar a 35 ± 2 °C durante 18 – 24 h o más en caso necesario.

Las colonias presuntivas obtenidas en los medios sólidos deben someterse a pruebas bioquímicas y serológicas adicionales para su identificación.

Destrucción y desinfección:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Cada laboratorio debe aplicar la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:

- ✓ American Public Health Association Recomended Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA, Inc. New York, 1960
- ✓ Mac Faddin. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Williams & Wilkins, Baltimore. 1985
- ✓ Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Sexta Edición pp 91, 1994