



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es

FICHA TÉCNICA: 771865

Rev. : Junio/2014

Producto: **TETRATHIONATE BROTH BASE
TUBO**

USO

El Tetrathionate Broth Base con la adición de una solución de yodo/yoduro potásico es un medio enriquecido y selectivo para el aislamiento de Salmonella de heces, alimentos y otros materiales.

PRINCIPIO

El Tetrathionato Broth base es utilizado como un medio selectivo para el aislamiento de diversas especies de Salmonella que pueden estar en pequeño número en la muestra y con la competencia de flora intestinal, y en los casos donde la presencia de Salmonella es muy pequeña e incluso no detectable por la formación de colonias pero con capacidad de producir infección .

Este es un medio específico para métodos estándar.

Antes de usarlo añadir al tubo de 10 ml la cantidad de 0.2 ml de una solución que contenga 6 gramos de Yodo metálico y 5 gramos de Yoduro Potásico en 20 ml de agua, el Tetrathionato se formará por la reacción entre el yodo y el Tiosulfato sódico.

Los microorganismos como es la Salmonella que poseen la enzima Tetrathionato reductasa crecen en este medio.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Tiosulfato sódico (anhidro)	30,50 g
Peptona de Caseina	8,60 g
Extracto de carne	4.30 g
Sales biliares nº3	4,78 g
Carbonato cálcico	38.70 g
Cloruro sódico	2.60 g

pH= 8.0 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana , roturas u otros signos de deterioro.

Las muestras clínicas a procesar pueden presentar otros patógenos importantes, por lo que la esterilización de los materiales antes de desechar es obligatoria.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidos en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso, se pueden mantener a temperatura ambiente durante periodos de tiempo cortos, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

CONTROL DE CALIDAD

Estos tubos (adicionado el yodo) han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados después de incubar durante 24 horas a 35+/- 2 °C.

Cepa	Crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido
Salmonella choleraesuis ATCC 12011	Bueno
Salmonella typhi ATCC 6539	Bueno
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Bueno

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Si se desea inhibir el crecimiento del Proteus que también posee el enzima Tetracionato reductasa, deberá adicionarse Novobiocina a una concentración final de 4 microgramos por mililitro.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. American Public Health Association Recommended Methods for the Microbiological Examination of Foods, APHA, Inc. New York, 1958.
2. American Public Health Association Standards Methods for the Examination of Dairy products. Eleventh Edition, APHA, Inc. New York, 1960.
3. Murray, Baron, Tenover and Tenover (ed) 1999. Manual of clinical microbiology, 7th. ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771865 Tetrathionate Broth Base 20 tubos



Caramuel 38, 28011 Madrid
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00
Fax. 91 464 62 58 • www.f-soria.es