



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

FICHA TÉCNICA:

Rev. : Octubre /2009

Producto: **GIOLITTI CANTONI BROTH BASE
TUBO**

USO

El medio base de Giolitti Cantoni enriquecido con Telurito Potásico se utiliza como un medio para el enriquecimiento y aislamiento de Staphylococcus aureus en productos cárnicos y alimenticios en general.

PRINCIPIO

La presencia de Manitol, Glicina y Piruvato son factores que favorecen el crecimiento, mientras que el Cloruro de Litio inhibe las bacterias Gram negativas y el Telurito Potásico inhibe a las Gram positivas.

El ennegrecimiento del medio debido a la reducción del Telurito Potásico es la manifestación de una reacción positiva. Después de inocular el medio es recomendable añadir aceite mineral o parafina fundida para conseguir unas condiciones anaerobias, de esta forma se inhibe el Micrococcus, evitando los falsos positivos.

El tubo de 18 ml se ajusta a las recomendaciones de la International Organization for Standardization.

Este producto no contiene el Telurito Potásico, para conseguir una mayor estabilidad, tiene que ser adicionado antes de su uso.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Cloruro de Litio	5,0 g
Cloruro Sódico	5,0 g
Extracto de carne	5,0 g
Extracto de levadura	5,0 g
Glicina	1,2 g
Hidrolizado pancreático de caseína	10 g
Manitol	20 g
Piruvato sódico	3,0 g

pH= 6,9 +/- 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 (adicionados del Telurito potásico) han sido inoculados con las cepas que a continuación se detallan, obteniéndose los siguientes resultados después de incubar de 40 a 48 horas a 35+/- 2 °C.

Cepas	Resultados de crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Buen crecimiento con ennegrecimiento del medio
Micrococcus luteus ATCC 10240	Inhibido (en anaerobiosis)
Escherichia coli ATCC 25692	Inhibido

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

La cantidad de Telurito potásico a añadir es de 0,03 ml de una solución estéril por filtración de una concentración del 3,5% en P / V, o bien 0,1 ml de una solución al 1% en P / V.

La muestra homogenizada previamente a sembrar será de 1 gramo o 1 ml, o de 0,1g si se trata de un producto cárnico.

El medio que se suministra no contiene Telurito potásico.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Atlas , Ronald M., 1993 Hanbook of microbiological media.Parks L CRC Pres . pág. 394
2. Giolitti , G. and Cantoni, C.,1966 A medium for the isolation of staphylococci from foodstuff. J. Appl.Bacteriol, 29: 35
3. International Organization for Standarization , 1977. Meal products . Detection and enumeration of Staphylococcus aureus Draft International Standard ISO/5551

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771279 Giolitti Cantoni Broth 18 ml 100 tubos
771287 Giolitti Cantoni Broth 18 ml 20 tubos



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