

Caldo Selenito - Cistina

REF 285-492

2



IVD Material para Diagnóstico *In Vitro*

Presentación:

Medio de cultivo listo para su uso, paquete de 30 unidades, tubos de 16 mm x 125 mm. (ref. 285-490).

Composición (gramos / litro):

Fosfato de Sodio:	10.00
Lactosa:	4.00
Mezcla de peptonas:	5.00
L-Cisteína:	0.10
Selenito de Sodio	4.00
pH final medio de cultivo listo para el uso:	7.0 +/- 0.2

Descripción:

Medio de cultivo parcialmente selectivo, adecuado para el enriquecimiento de Salmonellas y varias especies de Shigella, a partir de muestras de deposiciones, aguas servidas o alimentos, especialmente muestras alimenticias con gran contenido de materia orgánica (por ejemplo: huevo)

Su formulación permite un rápido desarrollo de Salmonellas y varias Shigellas. El contenido de selenito de sodio actúa como inhibidor de los microorganismos Gram positivos y retarda el desarrollo de las otras bacterias Gram negativas, especialmente las coliformes.

El aminoácido L-Cisteína actúa como agente oxidoreductor y modera el efecto tóxico del selenito, a la vez que aporta radicales sulfuro y favorece el desarrollo de Salmonellas y Shigellas. Las peptonas aportan aminoácidos, vitaminas y sales minerales esenciales. La lactosa actúa como fuente de energía.

Materiales y Reactivos necesarios, pero no suministrados:

Estufa de cultivo.
Asas de siembra.
Medios de cultivo para el aislamiento de Salmonella y Shigella.

PRECAUCIONES PARA SU USO ADECUADO:

- Material para uso diagnóstico IN VITRO y control microbiológico.
- Solo para uso profesional. Requiere usuarios con entrenamiento previo.
- Contiene compuestos de origen animal, la inocuidad no es garantizada. Requiere manipulación con precaución relativa a productos potencialmente infecciosos. NO INGERIR EL PRODUCTO, NO INHALAR EL PRODUCTO
- No debe ser usado como materia prima para ninguna otra fabricación.
- No debe usarse pasado su fecha de expiración.
- No debe usarse si el envase está deteriorado. Material garantizado solo con sellos intactos.
- No debe usarse si se observa contaminación biológica.
- Temperar los tubos antes de su uso.
- Para la interpretación de los resultados se debe tener en cuenta las características propias de cada especie bacteriana sometida a prueba, como asimismo los antecedentes clínicos o epidemiológicos del caso en estudio.
- El material utilizado debe descartarse de manera segura de acuerdo a las normativas de bioseguridad vigentes en el país



Conservación:

Conservado refrigerado entre 2° y 8° C es estable hasta la fecha de caducidad. El medio de cultivo se debe almacenar en posición vertical. Pueden aparecer precipitados de selenito de sodio durante la conservación, lo que no altera la respuesta del medio de cultivo.

Muestras a cultivar:

Muestras de origen clínico que puedan contener Salmonellas y Shigellas, tales como deposiciones, aguas servidas y alimentos.

Inoculación:

Antes de realizar la siembra, permitir que el medio de cultivo alcance la temperatura ambiente. Sembrar las muestras mediante suspensión abundante en el medio de cultivo.

Incubación:

Incubar por no más de 18 a 24 horas entre 35° y 37°C. No debe sobre incubarse, ante la posibilidad de que se desarrollen posteriormente otros microorganismos no deseables. Deben realizarse subcultivos sobre medios selectivos para obtener el aislamiento de Salmonellas y Shigellas.

Lectura e Interpretación de Resultados:

Una vez completado el período de incubación, proceder luego a realizar los subcultivos sobre los medios selectivos que estime necesarios para lograr el aislamiento.

Control de Calidad:

El usuario puede someter este medio de cultivo a sus propios controles de calidad. La frecuencia de los controles así como las cepas y condiciones de cultivo deberá establecerlas el propio usuario de acuerdo a la normativa local en vigencia.

A modo de referencia, puede realizarse el siguiente ensayo de control de calidad:

Resultados esperados tras 24 horas de cultivo en atmósfera aeróbica a 33°-37°C:

Cepa de Control	recuperación
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Parcialmente inhibido
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 12011	Bueno
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Bueno

Limitaciones de Uso:

El Caldo Selenito Cistina es un medio de parcialmente selectivo, por lo que podrían presentar desarrollo otras especies bacterianas después de las 18 a 24 horas de incubación.

Algunas cepas de Shigella pueden presentar desarrollos deficientes o ser total o parcialmente inhibidas ante el efecto del Selenito de sodio, por lo que se recomienda realizar también siembras primarias en otros medios de cultivo selectivos, tales como Agar SS o Agar XLD .

Certificados de Análisis:

Certificados de Análisis para cada lote pueden ser consultados por el cliente en el sitio web

www.valtekdiagnostics.com

Eliminación de Desechos:

El usuario es responsable de la adecuada eliminación de los materiales para diagnóstico microbiológico estén utilizados o no, para lo que deberá estar en conocimiento cabal de la normativa local vigente respecto de la disposición de material infeccioso o potencialmente infeccioso. Cada laboratorio asume la responsabilidad de la gestión de sus desechos y efluentes, sea por cuenta propia o mediante terceros que garanticen el adecuado tratamiento de estos, y según lo determinen las reglamentaciones locales vigentes.

Referencias:

Leifson E. (1936) Am. J. Hyg 24: 423-432
American Public Health Association (1976) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods.
Fricker CR. (1987) J. Appl. Bact. 63: 99-116

Rev. 1: 01/2010 CIO