



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

FICHA TÉCNICA: 770368

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **SALMONELLA SHIGELLA AGAR**
PLACA DE 90 mm

USO

El Salmonella Shigella Agar es un medio de cultivo selectivo y diferencial para el aislamiento de bacilos entéricos patógenos, especialmente si pertenecen al género Salmonella, proveniente de muestras clínicas y no clínicas, y algunas especies de Shigellas.

PRINCIPIO

El Salmonella Shigella Agar es una modificación del Agar desoxicolato-citrato realizada por Leifson. La presencia de Sales Biliares, Verde Brillante y Citrato Férrico, proporcionan una fuerte inhibición de las bacterias Gram positivas y de Enterobacterias.

Aunque inicialmente este medio se desarrollo para el aislamiento primario de Salmonella y Shigella, existen muchos datos de diversos autores que informan de inhibición de Shigellas, por lo que este medio no se recomienda para aislamiento primario de Shigella.

Los microorganismo que crecen en este medio y son lactosa-fermentadores formarán colonias de color rosáceo por la bajada de pH y la presencia de Rojo Neutro, mientras que las Salmonella y Shigella , crecerán en este medio formando colonias traslúcidas con el centro negro debido a la presencia de Tiosulfato Sódico y Citrato Férrico que generarán la producción de Sulfuro de Hidrógeno.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Extracto de carne	5.0 g
Hidrolizado Pancreático de caseína	2.5 g
Hidrolizado péptico de tejidos animales	2.5g
Lactosa	10.0 g
Sales biliares	8.5 g
Citrato sódico	8.5 g
Tiosulfato sódico	8.5 g
Citrato férrico	1.0 g
Rojo neutro	0.025g
Verde Brillante	0,33 mg
Agar	13,5 g

pH : 7,2 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

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

Utilizar bajo procedimientos de laboratorio , tratar siempre como material biopeligroso.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL

Una vez recibidas en el laboratorio, almacenar en lugar oscuro y seco a una temperatura de 8 °C, en su embalaje original hasta el momento de uso.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento

Las placas deben estar a temperatura ambiente antes de ser inoculadas.

No deben utilizarse con posterioridad a la fecha de caducidad.

Las bolsas deben ser abiertas cuando vayan a ser utilizadas, una vez abiertas las que no se utilicen deberán mantenerse en áreas limpias y refrigeradas.

CONTROL DE CALIDAD

Estas placas han sido inoculadas con las cepas que a continuación se indican, incubadas a 35 -37 °C en condiciones aeróbicas y examinadas transcurridas de 18 a 24 horas de la inoculación, obteniéndose los siguientes crecimientos, tamaños de colonias, pigmentación y selectividad, como procedimiento de control de calidad.

Cepas

Escherichia coli ATCC 25922

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Salmonella typhimurium ATCC 14028

Shigella flexneri ATCC 12022

Sin inocular

Resultados de crecimiento

Crecimiento inhibido parcialmente o completo, colonias rosa-rojas
Con precipitado

Inhibido completamente

Crecimiento de bueno a excelente, colonias beige con centro negro

Crecimiento bueno, colonias incoloras a rosa suave

Rosado anaranjado

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las placas de Salmonella Shigella Agar , han sido controladas microbiológicamente, pueden requerir el uso de otros medios de cultivo auxiliares, reactivos y equipos de laboratorio de forma complementaria

Este medio es selectivo y diferenciador para muestras de pacientes con infecciones entéricas y muestras no clínicas

Las morfologías típicas de las colonias en el Salmonella Shigella Agar en aerobiosis a 35+/- 2°C durante 18-24 horas es la siguiente:

:

Microorganismos

Características

E. coli

Ligero crecimiento, colonias rosa o rojas

Enterobacter/Klebsiella

Ligero crecimiento, colonias rosas

Proteus

Colonias incoloras con centro negro

Salmonella

Colonias incoloras , habitualmente con centro negro

Shigella

Colonias incoloras

Pseudomonas

Crecimiento ligero e irregular

Bacterias Gram-positivas

No crecimiento

Este medio no está recomendado para aislamiento de Shigella, se puede utilizar Agar XLD o Agar Hektoen para este fin.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Leifson, E. 1935. New culture media based on sodium desoxycholate for the isolation of intestinal pathogens and for the enumeration of colon bacilli in milk and water. J. Pathol. and Bacteriol. 40:581-599.

2. Bopp, C. A., F. W. Brenner, P. I. Fields, J. G. Wells, and N. A. Stockbrine. 2003. *Escherichia, Shigella, and Salmonella*. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenenbaum (ed.). *Manual of clinical microbiology*, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. MacFaddin, J.F. 1985. *Media for the isolation – cultivation – maintenance of medical bacteria*. Volume 1. Williams and Wilkins, Baltimore, London.
4. Chapin, K.C., and T.-L. Lauderdale. 2003. *Reagents, stains, and media: bacteriology*. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenenbaum (ed.). *Manual of clinical microbiology*, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770368

Presentación: caja conteniendo 20 placas de medio listo para su uso



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