



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 /2010

Producto: **S.B.M. BROTH
TUBO**

USO

El S.B.M. Broth es un Todd Hewitt Broth con Gentamicina y ácido Nalidíxico, como medio de enriquecimiento y selectivo de los estreptococos del grupo B (*Streptococcus agalactiae*) a partir de muestras genitales

PRINCIPIO

La enfermedad estreptocócica del grupo B se ha convertido en la causa de infección más importante de enfermedad y fallecimiento entre los recién nacidos. La enfermedad se propaga a los recién nacidos por transmisión vertical de madre portadora de estreptococos del grupo B en el recto o los genitales.

Se han propuesto directrices para la detección de la enfermedad y uso de quimioprofilaxis intraparto para la prevención de la enfermedad estreptocócica del grupo B neonatal.

También se han detectado estreptococos del grupo B en caso de sepsis en mujeres no parturientas, hombres, infecciones de las articulaciones ,osteomielitis e infección de las vías urinarias, y con muchas afecciones en pacientes inmunodeprimidos.

Es un medio altamente nutritivo debido a su contenido en peptonas, Dextrosa y sales. La Dextrosa estimula la producción de hemolisina. El Fosfato disódico y el Carbonato sódico proporcionan una acción de tampón para contrarrestar la acidez producida durante la fermentación de la dextrosa , lo que evita que el ácido inactive la hemolisina.

Se obtiene selectividad para los estreptococos del grupo B gracias a la inclusión de la Gentamicina y el ácido Nalidixico en el medio.

El crecimiento en el medio se detecta por la aparición de turbidez y hemólisis en el tubo.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Sólidos de infusión de corazón	3,1 g
Peptonas	20,0g
Dextrosa	2,0 g
Cloruro sódico	2,0 g
Fosfato sódico	0,4 g
Acido Nalidíxico	0,015 g
Gentamicina	0,008 g
Sangre desfibrinada de carnero	50 ml

pH= 7,8 +/- 0,2

PRECAUCIONES

Este producto es para uso exclusivo de profesionales.

No debe ser utilizado en caso de presentar contaminación microbiana ,hemólisis, 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, antes de inocular si deben estar los tubos a temperatura ambiente.

Evitar la congelación y el sobrecalentamiento. Reducir al mínimo la exposición a la luz.

La fecha de caducidad marca la fecha de inoculación máxima.

CONTROL DE CALIDAD

A continuación se indican los resultados obtenidos de crecimiento después de 18 a 48 horas de incubación a 35°C en anaerobiosis.

Cepa	Crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Bueno
Streptococcus agalactiae ATCC 13813	Bueno
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibido

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es ámbar claro transparente con sedimento rojizo

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Todd, E.W., and L.F. Hewitt. 1932. A new culture medium for the production of antigenic streptococcal haemolysin J. Pathol.Bacteriol..35: 973-975
2. Updyke, E.L., and M.1. Nickle. 1954. A dehydrated medium for the preparation of type specific extracts of group A streptococci. Appl. Microbiol. 2:117-118.
3. Jones, G.L., G.A. Hebert, and W.B. Cherry. 1978. Fluorescent antibody techniques and bacterial applications, HEW Publication (CDC) No. 78-364, Center for Disease Control, Atlanta.
4. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria, Williams & Wilkins , Baltimore
5. Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.) 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Forbes, B.A., D.F. Tenover, and A.5. Weissfeld. 1998. Baily & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis.
7. Federal Register. 1994. Prevention of group B streptococcal disease: a public health perspective. Fed. Regist. 59:64764-64773.
8. Ruoff, K.L., R.A. Tenover, and D. Beighton. 2003. Streptococcus, p. 405-421. In P.R. Murray, E.J. Baron, J.H. Tenover, M.A. Pfaller, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. Tenover, H. (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771121 S.B.M. Broth 20 tubos



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

