



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

FICHA TÉCNICA: 771485/771493

Rev. : Octubre /2009

Producto: **TODD HEWITT BROTH
TUBO**

USO

El Todd Hewitt Broth se utiliza principalmente para el crecimiento de estreptococos beta-hemolíticos para su uso posterior en pruebas serológicas.

PRINCIPIO

Todd Hewitt Broth fue desarrollado originalmente para la producción de hemolisina estreptocócica. La modificación de Updyke y Nickle se utiliza para el crecimiento de estreptococos beta-hemolíticos para su uso en procedimientos de prueba de anticuerpos con fluorescencia y en la determinación de serotipos basada en la producción de la proteína M específica del serotipo.

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.

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
Carbonato sódico	2,5 g

pH= 7,8 +/- 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. 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 .

Cepa	Crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Bueno
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303	Bueno
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Bueno

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es ámbar claro transparente.

Para su identificación los microorganismos deben encontrarse en estado puro.

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. 5ahm, and A.5. Weissfeld. 1998. Baily & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, Inc., St. Louis.

PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación : 771485 Todd Hewitt Broth 100 tubos
771493 Todd Hewitt 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