



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

FICHA TÉCNICA: 770382

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **TRYPTICASEIN SOY AGAR (TSA)**
PLACA DE 90 mm

USO

El Trypticasein Soy Agar, es un medio general para el cultivo de gérmenes no exigentes o moderadamente exigentes , no indicado para el aislamiento primario en muestras clínicas.

PRINCIPIO

Es uno de los medios más populares, incluso está referenciado en la Farmacopea Europea para el recuento total de aeróbicos y utilizado en técnicas donde se busca la carga límite bacteriana. Así mismo se utiliza en análisis de aguas y alimentos.

Su uso está limitado al no obtenerse crecimiento de gérmenes exigentes.

Uno de los usos habituales es el mantenimiento de subcultivos de cepas, como por ejemplo Enterobacteriaceas y Staphylococcus.

Las fuentes de nitrógeno la aporta las peptonas y caseína, estando el cloruro sódico presente para mantener el equilibrio osmótico.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado pancreático de caseína	15.0 g
Hidrolizado papaínico de harina de soja	5.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Agar	15.0 g

pH : 7,3+/- 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 30-35 ° C en condiciones aeróbicas y examinadas transcurridas de 18 a 24 horas de la inoculación, salvo la *Candida albicans* a 35 +/- 2° C de 18 a 48 horas, y el *Aspergillus Níger* de 3 a 4 días en condiciones aeróbicas a 25-28° C.

Cepas

Aspergillus niger ATCC 16404

Bacillus subtilis ATCC 6633

Candida albicans ATCC 10231

Escherichia coli ATCC 25922

Shigella flexneri ATCC 12022

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Staphylococcus epidermidis ATCC 12228

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Sin inocular

Resultados de crecimiento

Crecimiento de grandes colonias filamentosas

Crecimiento en colonias de tamaño medio a grandes

Crecimiento de colonias medias

Crecimiento de colonias medias

Crecimiento de colonias medias

Crecimiento de colonias medias

Crecimiento , colonias pequeñas a medianas

Crecimiento en pequeñas colonias

Ámbar claro

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El Trypticasein Soy Agar (TSA), se utiliza en una gran variedad de procedimientos no clínicos.

En los procedimientos de análisis a nivel industrial es un medio muy utilizado.

Los aislamientos obtenidos en este medio deben estar sujetos a posteriores trabajos de identificación.

Se puede utilizar en el cultivo de las bacterias menos exigentes, Enterobacterias, Pseudomonas, Enterococcus, Staphylococcus, Bacillus y otros microorganismos con similares requerimientos de crecimiento

El TSA no contiene componentes que neutralicen los desinfectantes o conservadores, si la muestra los contuvieran se recomienda el uso de TSA con Lecitina y Polisorbato.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. U.S. Pharmacopeial Convention, Inc. 1999. The U.S. Pharmacopeia 24/The national formulary 19--2000. U.S. Pharmacopeial Convention, Inc., Rockville, Md.
2. Council of Europe, 2002. European Pharmacopoeia, 4th edition, and Supplement 4.2. 2002. European Pharmacopoeia Secretariat. Strasbourg/France.
3. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1, Williams & Wilkins, Baltimore.
4. Baron, E.J., L.R. Peterson, and S.M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis
5. Nash, P., and M.M. Krenz. 1991. Culture media, p. 1226-1288. In A. Balows, W.J. Hausler, Jr., K.L. Herrmann, H.D. Isenberg, and H.J. Shadomy (ed.), Manual of clinical microbiology, 5th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed.). 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
7. Downes, F.P., and K. Ito. 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4th edition. American Public Health Association (APHA). Washington, D.C. USA.
8. Kilian, M. 2003. Haemophilus. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770382

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