



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)

FICHA TÉCNICA: 771519-771527

Rev. : Octubre /2009

Producto: **TRYPTONE SOY BROTH Y TRYPTONE SOY AGAR  
TUBO**

## **USO**

El Tryptone Soy Broth y Tryptone Soy Agar, son medios de enriquecimiento recomendados para el cultivo de una gran variedad de microorganismos.

## **PRINCIPIO**

Se utiliza para el cultivo de bacterias aerobias, así como de bacterias anaerobias facultativas y algunos hongos.

El Tryptone Soy Broth dada su capacidad de favorecer el crecimiento, se incluye en la USP como medio para pruebas de esterilidad. También se recomienda el Tryptone Soy Broth (TSB) como caldo de inóculo para pruebas de sensibilidad antimicrobiana con dilución en agar y difusión en disco.

El Tryptone Soy Agar (TSA), es el medio más frecuentemente utilizado, está indicado para el mantenimiento de cultivos de referencia, y está incluido en los métodos de análisis de aguas y alimentos.

Los digeridos enzimáticos de caseína y harina de soja proporcionan aminoácidos y otras sustancias nitrogenadas complejas. La Dextrosa en el caso del TSB es una fuente de energía, los fosfatos tamponan el medio y el cloruro sódico mantiene el equilibrio osmótico.

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Componentes	Tryptic Soy Broth	Tryptic Soy Agar
Cloruro sódico	5,0 g	5,0 g
Fosfato dipotásico	2,5 g	
Dextrosa	2,5 g	
Hidrolizado pancreático de caseína	17,0 g	17,0 g
Hidrolizado pancreático de harina de soja	3,0 g	3,0 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 , 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 24-48 horas de incubación a 35°C en TSB

Cepa	Crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Bueno
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303	Bueno
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Bueno
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Bueno

A continuación se indican los resultados obtenidos de crecimiento después de 24- 48 horas de incubación a 35°C en TSA

Cepa	Crecimiento
Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento Colonias medias a grandes de color gris blanquecino y mucoides
Escherichia coli ATCC 25922	Bueno
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento, colonias de medias a grandes, de color amarillo crema a dorado

## CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

El color del medio es ámbar claro en TSB y en TSA

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation- identification-maintenance of medical bacteria, vol. . Williams & Wilkins, Baltimore.
2. Marshall, R.T. (ed.). 1993. Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
3. Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 1998. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, nc., St. Louis.
4. Fredette, V., and A. Forget. 1961. The sensitivity of several media to small inocula. Extract from a paper presented at the Canadian Society of Microbiology Annual Meeting, June 12-15. Kingston, Ontario.
5. U.S. Pharmacopeial Convention, nc. 2001. The U.S. pharmacopeia 25/The national formulary 20-2002. U.S. Pharmacopeial Convention, nc., Rockville, Md.
6. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2003. Approved standard: M2-A8. Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests, 8th ed. NCCLS, Wayne, Pa.
7. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2003. Approved standard: M7-A6. Methods for dilution antimicrobial susceptibility tests for bacteria that grow aerobically, 6th ed. NCCLS,
8. Facklam, R.R., D.F. Sahm, and L.M. Teixeira. 1999. EnterocoCCU5, p. 297-305. n P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
9. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2001. Approved Guideline M29-A2. Protection of laboratory workers from occupationally acquired infections, 2nd ed. NCCLS, Wayne, Pa.
10. Garner, J.S. 1996. Hospital nfection Control Practices Advisory Committee, U.S. Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for isolation precautions in hospitals. nfect. Control Hospital Epidemiol. 17:53-80.
11. U.S. Department of Health and Human Services. 1999. Biosafety in microbiological and biomedical laboratories, HHS Publication (CDC), 4th ed. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C.
12. Directive 2000/54/EC of the European Parliament and of the Council of 18 September 2000 on the protection of workers from risks related to exposure to biological agents at work (seventh individual directive within the meaning of Article 16(1) of Directive 89/391/EEC). Official Journal L262, 17/10/2000, p. 0021-0045.

13. 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.

14. Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 1998. Baily & Scott's diagnostic microbiology, 10th ed. Mosby, nc., St. Louis.

15. Holt, J.G., N.R. Krieg, P.H.A. Sneath, J.T. Staley, and S.T. Williams (ed.). 1994. Bergey's Manual<sup>TM</sup> of determinative bacteriology, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore.

## PRESENTACION Y NUMEROS DE CATÁLOGO

Número de catálogo y presentación :	771519	Tryptone Soy Broth	100 tubos
	771527	Tryptone Soy Broth	20 tubos
	771659	Tryptone Soy Agar	20 tubos
	771832	Tryptone Soy Agar	20 tubos de 18 ml



Caramuel 38, 28011 Madrid  
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)