



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

FICHA TÉCNICA: 770103

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **TRYPTICASEIN SOY AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD**
PLACA DE 90 mm

USO

El medio Trypticaseina soy agar con un 5% de sangre desfibrinada de carnero (Agar Sangre) es un medio general de cultivo, indicado para un gran número de microorganismos, incluido su uso como medio de aislamiento. Indicado especialmente para poner de relieve las reacciones hemolíticas de gérmenes provenientes de material clínico como no clínico.

PRINCIPIO

La composición nutricional del Trypticaseina Soy Agar (TSA) es una base perfecta para suplementar con sangre. El TSA suplementado con 5% de sangre es un medio de elección para poner de manifiesto crecimientos bacterianos y evidenciar reacciones beta hemolíticas de Streptococcus como de otros microorganismos.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado Pancreático de Caseína	14.5 g
Hidrolizado Pancreático de harina de Soja	5.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Factores de crecimiento	1.5 g
Agar	14.0 g
Sangre desfibrina de carnero	5%

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 , 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, así como las variaciones bruscas de temperatura que pueden llegar a provocar hemólisis.

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 +/- 2 °C en atmósfera enriquecida con dióxido de carbono y examinadas transcurridas de 18 a 24 horas de la inoculación, observándose los siguientes crecimientos, tamaños de colonias y reacciones hemolíticas, como procedimiento de control de calidad.

CEPAS		Crecimientos obtenidos
Escherichia coli	ATCC 25922	Crecimiento de bueno a excelente, puede presentar beta hemólisis
Enterococcus faecalis	ATCC 29212	Crecimiento de bueno a excelente
Shigella flexneri	ATCC 12022	Crecimiento de bueno a excelente
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	Crecimiento de bueno a excelente, presenta beta hemólisis
Streptococcus agalactiae	ATCC 12386	Crecimiento de bueno a excelente presenta una beta hemólisis débil
Streptococcus pneumoniae	ATCC 6305	Crecimiento de bueno a excelente colonias verde a gris, alfa hemólisis
Streptococcus pyogenes	ATCC 19615	Crecimiento de bueno a excelente presenta beta hemólisis
No inoculadas		Rojo (color sangre)

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las placas de Agar Sangre de carnero al 5%, han sido controladas microbiológicamente, pueden requerir el uso de otros medios de cultivo auxiliares, reactivos y equipos de laboratorio de forma complementaria

Pueden ser utilizadas para el aislamiento de colonias provenientes de muestras con flora mixta, puede utilizarse directamente con un hisopo. Para la detección de todos los microorganismos patógenos contenidos en una muestra se tendrán que utilizar otros medios de cultivo selectivos. Las condiciones de cultivo para el aislamiento de muchos patógenos pueden requerir en una primera fase la utilización de atmósfera que contenga del 3 al 10% de dióxido de carbono, el tiempo de incubación a 35-37°C puede llegar a superar las 24 horas

Después de la incubación ciertas áreas pueden presentar crecimientos superpuestos o coincidentes, obligando a utilizar técnicas de dilución. La posterior identificación bioquímica o serológica de las colonias aisladas es necesaria, en la bibliografía se indican diferentes test que pueden ser utilizados.

El Agar Sangre de carnero al 5%, es un medio estándar de cultivo y aislamiento para muchos microorganismos como Enterobacterias, Pseudomonas, otros Gram negativos no fermentadores, Streptococcus, Staphylococcus, algunas especies de Candidas y muchos otros.

El Haemophilus influenzae tiene unos requerimientos nutricionales que no están presentes en este medio de cultivo, así mismo la Neisseria gonorrhoeae no crece bien en este medio, en estos casos deberá utilizarse un Agar Chocolate .

Este medio no es adecuado tampoco para el aislamiento y crecimiento de Mycobacterias, Legionella, Bordetella y otros microorganismos con requerimientos nutritivos muy específicos. Este medio no es apropiado para el aislamiento primario de anaerobios exigentes.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Vera, H.D., and D.A. Power. 1980. Culture media, p. 969. In: E.H. Lennette, A. Balows, W.J. Hausler, Jr., and J.P. Truant (ed.), Manual of clinical microbiology, 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Facklam, R.R., and J.A. Washington II. 1991. Streptococci and related catalase-negative gram-positive cocci, p. 238-257. 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.
3. Ruoff, K.L., R.A. Whiley, and D. Beighton. 2003. Streptococcus. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8thed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Thomson, R.B., and J.M. Miller. 2003. Specimen collection, transport, and processing: bacteriology. 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.
5. Bernheimer, A.W., R. Linder, and L.S. Avigad. 1979. Nature and mechanism of action of the CAMP

protein of group B streptococci. Infect. Immun. 23:838-844.

6. Darling, C.L. 1975. Standardization and evaluation of CAMP reaction for prompt, presumptive identification of *Streptococcus agalactiae* (Lancefield group B) in clinical material. J. Clin. Microbiol. 1:171-174.
7. Isenberg, H. D. (ed.). 1992. Interpretation of aerobic bacterial growth on primary culture media, Clinical microbiology procedures handbook, vol.1, p. 1.6.1-1.6.7. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
8. Baron, E. J, L. R. Peterson, and S. M. Finegold. 1994. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed., p. 415. Mosby-Year Book, Inc. St. Louis, MO.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770103

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