



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

FICHA TÉCNICA: 770659

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **TRIPTICASEIN SOY AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD AND AMPICILLIN
PLACA DE 90 mm**

USO

El TSA con Ampicilina y 5% de sangre de carnero es un medio para el aislamiento de *Aeromonas* spp.

PRINCIPIO

La *Aeromonas* spp. está ampliamente distribuida en la naturaleza, principalmente en aguas potables y salobres, donde puede infectar a animales, anfibios, reptiles y peces.

La principal patología que produce en el ser humano es la gastroenteritis.

La *Aeromonas* spp. crece en medios estándar utilizados para el aislamiento de gérmenes Gram negativos, como pueden ser Agar Sangre o MacConkey, pero algunas cepas se ha detectado que son inhibidas en medios selectivos, de los utilizados para *Salmonella*, *Shigella* o *Campylobacter*.

El aislamiento de la *Aeromonas* spp. es facilitado cuando se utiliza la Ampicilina como agente selectivo.

La composición nutricional del Tripticasein Soy Agar (TSA) es una base perfecta para suplementar con sangre, este medio contiene aminoácidos y largas cadenas de péptidos, la sangre desfibrinada suministra nutrientes esenciales, factores de crecimiento y pone de manifiesto las reacciones hemolíticas, la Ampicilina es el antibiótico inhibidor del medio, siendo la *Aeromonas* spp. resistente a este agente.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado Pancreático de Caseina	14.5 g
Hidrolizado Pancreático de harina de Soja	5.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Ampicilina sódica	0.006 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 la cepas que a continuación se indican, incubadas a 35 +/- 2 °C en atmósfera aeróbica y examinadas transcurridas de 18 a 48 horas de la inoculación, observándose los siguientes crecimientos.

CEPAS		Crecimientos obtenidos
Aeromonas hydrophila	ATCC 25922	Crecimiento de moderado a bueno
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	Inhibido

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las colonias de Aeromonas aparecen redondas y enteras con la superficie lisa, y pueden estar rodeadas de una zona de beta hemólisis en el medio.

Se ha informado de algunas especies de Aeromonas sensibles a la Ampicilina.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- Altwegg. 1999, In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed) , Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- 2.- Baron, Peterson and Tenover, 1994. Bailey & Scott diagnostic microbiology , 9th ed. Mosby YearBook, Inc., St. Louis, Mo.
- 3.- Holt, Krieg, Sneath, Staley and Williams (ed). 1994. Bergey manual of determinative bacteriology, 9th ed. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- 4.- Carnahan, Chakraborty, Fanning, Verma, Ali, Janda and Joseph. 1991. J. Clin. Microbiol. 29: 1206

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770659

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