



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

FICHA TÉCNICA:770127

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **CAMPYLOBACTER AGAR WITH 5 ANTIMICROBICS AND
10% SHEEP BLOOD**

PLACA DE 90 mm

USO

El Campylobacter Agar with 5 antimicrobics and 10% Sheep Blood, es un medio selectivo para aislamiento primario y cultivo del Campylobacter jejuni y otras especies de Campylobacter resistentes a la Cefalotina.

PRINCIPIO

En 1977 Skirrow informó de un medio de cultivo selectivo conteniendo tres antibióticos. En 1978 Blaser y cols. informaron del aislamiento de Campylobacter jejuni con la utilización de un medio de Agar Brucella con el 10% de sangre de carnero desfibrinada que contenía cuatro antibióticos.

Posteriormente la Cefalotina fue incorporada para incrementar la inhibición de la flora bacteriana asociada a las muestras fecales. Definitivamente el Agar Campylobacter con cinco antibióticos y 10% de sangre de carnero desfibrinado es recomendado como medio selectivo para aislamiento primario y cultivo de Campylobacter jejuni en muestras fecales humanas.

Este medio es un buen soporte para el crecimiento de especies de Campylobacter, por su contenido en peptonas, glucosa, extracto de levadura y sangre, el extracto de levadura aporta las vitaminas B, las peptonas la fuente de nitrógeno y la sangre los nutrientes adicionales.

La presencia de los antibióticos le dotan de una fuerte selectividad, la Vancomicina inhibe a las bacterias Gram positivas, la Polimixina B y el Trimetoprim inhiben a los bacilos Gram negativos, la Anfotericina B inhibe las levaduras y por último la Cefalotina (cefalosporina) que posee un amplio espectro frente a Gram positivos y negativos.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado pancreático de caseína	10.0 g
Hidrolizado péptico de tejidos animales	10.0 g
Glucosa	1.0 g
Extracto de levadura	2.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Bisulfito sódico	0.1 g
Agar	15.0 g
Amphotericina B	2.0 mg
Cefalotina	15.0 mg
Trimetoprim	5.0 mg
Vancomicina	10.0 mg
Polymixina B	2.500 UI
Sangre de carnero desfibrinada	10%

pH : 7,2 +/- 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 entre 8-12° 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 37 +/- 2°C o 42 +/- 2°C en atmósfera microaeróbica y examinadas transcurridas de 72 horas de la inoculación, observándose los siguientes crecimientos, como procedimiento de control de calidad. La exposición al aire ha sido minimizada ya que éste disminuye la viabilidad de crecimiento.

Cepas	Resultado de crecimiento
Campylobacter jejuni subsp. jejuni ATCC 33291	Crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición de parcial a completa
Proteus mirabilis ATCC 14153	Inhibición de parcial a completa
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibición de parcial a completa
Candida albicans ATCC 10231	Inhibición de parcial a completa
Sin inocular	Roja a rojo oscuro (color sangre)

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las placas de Campylobacter Agar with 5 antimicrobics and 10% Sheep Blood , han sido controladas microbiológicamente, pueden requerir el uso de otros medios de cultivo auxiliares, reactivos y equipos de laboratorio de forma complementaria

Las muestras a utilizar pueden ser muestras frescas o torundas de toma rectal de pacientes sospechosos de estar infectados con Campylobacter, también puede utilizarse con muestras de alimentos, pero en cualquier caso las muestras no deben tener una vida de más de 24-48 horas.

Las torundas deben ser transportadas en un medio de transporte adecuado. Evitar la desecación o la exposición al oxígeno.

La incubación a 42°C puede inhibir el Campylobacter jejuni subespecie doylei y otros Campylobacter no termofílicos.

Las colonias de Campylobacter jejuni, aparecen de tamaño pequeño a mediano, con aspecto mucoide , habitualmente grisáceas , planas con bordes irregulares y no hemolíticas a las 42-48 horas. El Campylobacter lari y C. Coli generan colonias similares. En algunas cepas pueden aparecer colonias de 1 a 2 mm de diámetro, convexas, enteras y brillantes. Un pequeño porcentaje de cepas pueden presentar una coloración rosa suave.

Las especies de Campylobacter sensibles a la Cefalotina como la C.jejuni subsp. doylei, C. fetus subsp. fetus , presentes en muestras fecales pueden ser cultivadas en un medio menos selectivo como el Campylobacter selectivo libre de sangre (bloodfree)

Este medio no es adecuado para el aislamiento de otros patógenos intestinales como Helicobacter o Salmonellas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Skirrow, M.B. 1977. Campylobacter enteritis: a "new" disease. Br. Med. J. 2:9-11.
2. Blaser, M., J. Cravens, B.W. Powers, and W.L. Wang. 1978. Campylobacter enteritis associated with

canine infection. Lancet ii:979-980.

3. Blaser, M.J., I.V. Berkowitz, F.M. LaForce, J. Cravens, L.B. Reller, and W-L. L. Wang. 1979. *Campylobacter* enteritis: clinical and epidemiologic features. *Ann. Intern. Med.* 91:179-185.
4. Wilson, N.A., and W-L. L. Wang. October 13, 1979. Background and culture techniques for *Campylobacter fetus* subsp. *jejuni*. Information flier, *Campylobacter* Laboratory, Veterans Administration Hospital, Denver.
5. Nachamkin, I. 1995. *Campylobacter* and *Arcobacter*. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. Kaplan, R.L. 1980. *Campylobacter*. In E.H. Lennette, A. Balows, W.J. Hausler, Jr. and J.P. Tenover (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 3rd. ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770127

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