

Agar Campylobacter

USO

Medio selectivo para el aislamiento de especies de *Campylobacter* a partir de muestras clínicas.

EXPLICACIÓN

Las bacterias del género *Campylobacter* son una de las principales causas de enfermedades diarreicas de transmisión alimentaria del ser humano y las más comunes causantes de gastroenteritis en el mundo entero. En los países tanto desarrollados como en desarrollo, provocan más casos de diarrea que la *Salmonella* transmitida por los alimentos.

La peptona de carne y peptona de caseína proporcionan vitaminas, nitrógeno y aminoácidos al medio, el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico, el agar bacteriológico actúa como agente solidificante. La adición de los agentes antimicrobianos Anfotericina B, Cefalotina, Polimixina B, trimetoprim y vancomicina suprime el crecimiento de la flora microbiana normal en muestras fecales, facilitando así el aislamiento de *C. jejuni* y otras especies de *Campylobacter* resistentes a la cefalotina.

FÓRMULA POR LITRO

Peptona de Carne	100.0 g	Polimixina B	2.5 IU
Peptona de caseína	10.0 g	Anfotericina B	2.0 mg
Cloruro de Sodio	5.0 g	Trimetoprim	5.0 mg
Sangre desfibrinada	5%	Cefalotina	15.0 mg
Vancomicina	10.0 mg	Agar bacteriológico	12.0 g

pH 7.4 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 37 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar y calentar agitando suavemente hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. No sobrecalentar. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C, en condiciones de esterilidad adicionar sangre desfibrinada al 5% y 4 mL el suplemento selectivo para *Campylobacter*, vaciar en placas de Petri estériles.

Procedimiento

1. Inocular las placas de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar las placas a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ ó $42 \pm 2^\circ\text{C}$ horas en una atmosfera de 5-10% de CO_2 .

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento característico colonial y de recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	CARACTERÍSTICAS DE LA COLONIA	% DE RECUPERACIÓN
<i>Campylobacter fetus subs. jejuni</i>	33291	Bueno	Mucoides de color gris, no hemolíticas.	$\geq 90\%$
<i>Enterococcus faecalis</i>	13186 ó 29212	Inhibición parcial o total.	-	$\leq 25\%$
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibición parcial o total.	-	$\leq 25\%$

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7854	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas)	2-8°C



BIBLIOGRAFÍA

1. 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.
2. Skirrow, M.B. 1977. Campylobacter enteritis: a "new" disease. Br. Med. J. 2:9-11.
3. Blaser, M., J. Cravens, B.W. Powers, and W.L. Wang. 1978. Campylobacter enteritis associated with canine infection. Lancet ii:979-980.
4. Bolton F.J. Hutchinson D.N. y Cioste D. (1984] clin. Microbiol. 19, 169-171.