



LabLinsan

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN ISO 9001:2000

"Elaboración , Comercialización , y Distribución de Reac-tivos y Productos Biológicos de Diagnóstico

Tecnología Biológica de Diagnóstico

Medio Skirrow

Medio Selectivo para desarrollo de *CAMPYLOBACTER*

En general, hoy se reconoce a la infección por *Campylobacter* como una enfermedad diarreaica a menudo autolimitada, sin embargo, casos graves aunque ocasionales, también se presentan. Varios animales entre ellos aves, cerdos y otros portan *Campylobacter jejuni / coli*, por lo cual en su origen la enfermedad es transmitida por la ingestión de alimentos contaminados. *Campylobacter faetus* es el agente causal de abortos zoonóticos y enteritis del ganado (Muller 1980) *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli* son responsables de las enteritis humanas (Skirrow 1978, Butzler & Skirrow 1979, Blaser et al 1980).

En relación a su poder patógeno, *Campylobacter* se comporta como un enteropatógeno invasor, aunque también se ha descrito que produce una enterotoxina. Tanto en los pacientes sintomáticos , como en los que cursan la infección en forma asintomática se ha demostrado respuesta de anticuerpos específicos . Los niveles de tales anticuerpos pueden orientar al diagnóstico, es así como alzas de IgA son consideradas como derivadas de una infección reciente y en curso , en cambio títulos altos de IgM son frecuentes en la mayoría de los adultos portadores.

Medio Skirrow es selectivo para *Campylobacter* , fue propuesto por Skirrow en 1977 para su aislamiento en muestras humanas , veterinarias , alimentos y aguas.

El medio base muy nutritivo más el suplemento de crecimiento y el contenido de sangre favorece el crecimiento de *Campylobacter* en atmósferas deficientes de oxígeno (5 a 6%) y ricas en CO₂ (10%). Los antibióticos que contiene el medio inhiben la flora microbiana acompañante. Las diferentes especies de *Campylobacter* tienen temperaturas óptimas de crecimiento distintas: Para el aislamiento de *C.jejuni* y *C.coli* se recomienda incubar las placas a 42°C de 24 a 48 hrs.

Campylobacter spp. son bacilos cortos, curvos, gram negativos, con aspecto de vibrio; crecen en superficie en colonias pequeñas (1 a 2 mm) blancas, traslúcidas, levemente solevantadas, y muy brillantes.



Medio Skirrow mostrando desarrollo de *Campylobacter jejuni*

cepas control	ATCC	de sarrollo
<i>Campylobacter jejuni</i>	33560	excelente
<i>campylobacter coli</i>	43478	bueno
<i>Escherichia coli</i>	25922	escaso/nulo
<i>Enterobacter cloacae</i>	13047	escaso/nulo
<i>Proteus mirabilis</i>	29906	escaso/nulo

Preparado segun especificaciones del fabricante y segun norma ISO/TS11133-1:2000

CONTROL DE CALIDAD segun especificaciones del standar ISO/TS 11133-2:2003

Incubación : 24 hrs. a 35°C en aerobiosis.

Conservación: De 4 a 8 °C hasta la fecha de vencimiento, No congelar.