



Caramuel 38, 28011 Madrid • Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)

FICHA TÉCNICA: 770558

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **CDC ANAEROBE LAKED SHEEP BLOOD WITH  
KANAMYCIN AND VANCOMYCIN  
PLACA DE 90 mm**

## **USO**

CDC Anaerobe Laked Sheep blood Agar with Kanamycin and Vancomycin se utiliza para el aislamiento selectivo de bacterias Gram negativas anaeróbicas obligadas exigentes y de crecimiento lento , en diversas muestras clínicas y no clínicas

## **PRINCIPIO**

El aislamiento de bacterias anaeróbicas estrictas a partir de muestras clínicas y no clínicas, requiere el uso de medios de enriquecimiento selectivo y no selectivo. La selección de medios a utilizar se basa en el tipo de material y de los resultados de la observación directa al microscopio

El CDC Anaerobe Laked Sheep Blood Agar with Kanamycine and Vancomycin fue formulada por Dowell y cols. Como medio enriquecido selectivo para el aislamiento de Prevotella melaninogenica, Fusobacterium necrophorum, Fusobacterium nucleatum y otros bacilos Gram negativos anaerobios estrictos y exigentes a partir de muestras clínicas con poblaciones mixtas.

El medio se basa en un TSA suplementado adicionalmente con agar, extracto de levadura, vitamina K1, Hemina, Cistina, sangre de carnero al 5%, Kanamicina y Vancomicina.

La combinación de Kanamicina y Vancomicina como binomio para conseguir el aislamiento selectivo de anaerobios Gram negativos fue descrita por primera vez por Finegold y cols., la Vancomicina inhibe a las Gram positivas sensibles.

La Vancomicina puede inhibir a la Porphyromonas asaccharolytica.

La sangre se ha lacado mediante tres ciclos de congelación-decongelación para favorecer la pigmentación a desarrollar por la P. melaninogenica y P. asaccharolytica.

Es un medio altamente nutritivo, debido a su compleja y completa composición.

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado pancreático de caseína	15,0 g
Hidrolizado papaínico de harina de soja	5,0 g
Cloruro sódico	5,0 g
Agar	20,0 g
Extracto de levadura	5,0 g
Hemina	0,005 g
Vitamina K1	0,01 g
L-Cistina	0,4 g
Kanamicina	0,1 g
Vancomicina	0,0075g
Sangre de Carnero desfibrinada y lacada	5%

pH : 7,5 +/- 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 .

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 de 35 - 37 °C en atmósfera anaeróbica y examinadas transcurridas de 48 a 72 horas de la inoculación, observándose los siguientes crecimientos y sus características , como procedimiento de control de calidad.

Cepas	Resultado de Crecimiento
Bacteroides fragilis ATCC 25285	Crecimiento
Clostridium perfringes ATCC 13124	Inhibición completa
Fusobacterium mortiferum ATCC 25557	Buen crecimiento a las 72 horas, colonias blanco sucio a amarillo, no hemólisis o hemólisis alfa
Porphyromonas levii ATCC 29147	Buen crecimiento a las 72 horas , colonias de color tostado a marrón, incluso negras, presentando fluorescencia brillante de color rosa hasta rojo ladrillo a la luz ultravioleta(365 nm)
Porphyromonas intermedia ATCC 25611	Buen crecimiento a las 72 horas , colonias de color tostado a marrón, incluso negras, presentando fluorescencia brillante de color rosa hasta rojo ladrillo a la luz ultravioleta(365 nm)
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento moderado a inhibido , colonias de color gris con brillos

## CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las muestras deben ser inoculadas y cultivadas en condiciones anaeróbicas.

Deben ser incubadas las placas en posición invertida en condiciones de anaerobiosis.

Si se observa una humedad en exceso intentar eliminarla

La fluorescencia de las Porphyromonas y Prevotella es previa a la visualización de la pigmentación.

El uso de Agar sangre en condiciones anaeróbicas y en aerobias enriquecida con CO<sub>2</sub> , son necesaria

La Vancomicina a 7,7 mg/L pueden inhibir a la P. asaccharolytica.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Ellner, Granato and May. 1973. Appl. Microbiol. 26:904.
2. Gibbons and MacDonald. 1960. J. bacteriol. 80:164
3. Estevez. 1984. lab. Med. 15:258.
4. Allen, Siders and Marler. 1985. In Lennette, Balows, Hausler and Shadomy (ed.) manual of clinical microbiology, 4<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
5. Martin. 1971. Appl. Microbiol. 22:1168
6. Mangels. 1994. In Isenberg (ed.) Clinical microbiology procedures handbook, vol.1., supp 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. Rodloff, Hillier and Moncla. 1999. In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.) Manual of clinical microbiology, 7<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- 8.- Finegold, Miller and Posnick. 1965. Ernährungsforschung 10:517
- 9.- Jousimies-Somer, Summanen and Finegold. 1999. In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 7<sup>th</sup> ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

## PRESENTACION Y NUMERO CATÁLOGO

Número de catálogo: 770558

Presentación: caja conteniendo 20 placas



Caramuel 38, 28011 Madrid  
Tel. 91 464 94 50 - 91 464 36 00  
Fax. 91 464 62 58 • [www.f-soria.es](http://www.f-soria.es)