



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

FICHA TÉCNICA: 770747

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **GC AGAR WITH ISOVITALEX**
PLACA DE 90 mm

USO

El GC Agar con Isovitalax es un medio no selectivo para cultivo y aislamiento de microorganismos exigentes, especialmente de Neisseria y Haemophilus spp de muestras clínicas, y pruebas de sensibilidad a antibióticos mediante la técnica de difusión en discos.

PRINCIPIO

El GC medium base, desarrollado por Difco, en 1974, enriquecido con hemoglobina y complemento polivitamínico, es un medio muy nutritivo que se utiliza como medio primario de aislamiento y cultivo de Neisserias patógenas, Haemophilus spp. y otros microorganismo exigentes.

La base GC posee peptonas seleccionadas como fuentes de Nitrógeno, con un pH controlado mediante los fosfatos y Almidón de Maíz que neutralizan los ácidos grasos tóxicos que pudieran aportar el Agar, la Hemoglobina aporta la Hemina (factor X) y el suplemento vitamínico que aporta entre otros el factor V (Nicotinamida Adenina Dinucleotido), esencial para las diferentes especies de Haemophilus, además de vitaminas, aminoácidos, coenzimas, glucosa e ión férrico, factores esenciales para el crecimiento de Neisserias patógenas y otros microorganismos exigentes.

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Almidón de maíz	1 g
Cloruro sódico	5 g
Fosfato dipotásico	4 g
Fosfato monopotásico	1 g
Proteasa peptona	10 g
Hemoglobina	10 g
Agar	15 g
Solución polivitamínica	10 ml

PH 7,2+/- 0,2

Enriquecimiento polivitamínico, composición por litro de solución acuosa:

Vitamina B12	0,01 g
L-Glutamina	10 g
Adenina	1,0 g
Guanina Clorhidrato	0,03 g
Ácido para-aminobenzoico	0,013 g
Nicotinamida Adenina Dinucleotido	0,25 g
Tiamina Pirofosfato	0,1 g
Nitrato Férrico	0,02 g
Tiamina Clorhidrato	0,003 g
Cysteina Clorhidrato	25,9 g
L-Cistina	1,1 g
Glucosa	100 g
Vitamina B12	0,01 g

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 a 35 +/- 2 °C en atmósfera aeróbica suplementada dióxido de carbono y examinadas transcurridas de 42 a 48 horas de la inoculación, obteniéndose los siguientes crecimientos, tamaños de colonias , como procedimiento de control de calidad.

Cepas	Crecimientos
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 10211	De bueno a excelente
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 43069	De aceptable a excelente
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	De bueno a excelente
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	De bueno a excelente
No inoculada	Color Chocolate- marrón

CARACTERISTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las placas GC Agar con Isovitalex (VX) , han sido controladas microbiológicamente, pueden requerir el uso de otros medios de cultivo auxiliares, reactivos y equipos de laboratorio de forma complementaria.

Este medio puede ser utilizado para muestras que contengan gérmenes exigentes. Es un medio no selectivo para *Neisseria*, *Haemophilus* y otras bacterias que no crecen en un medio de agar sangre.

Debe utilizarse un medio de transporte adecuado para las muestras, ya que estos gérmenes son muy sensibles a las condiciones ambientales, no deben mantenerse las muestras sin inocular más de 24 horas y mantenidas entre 20 y 25 ° C, y no refrigeradas.

Las morfologías típicas de crecimiento de las colonias son las siguientes:

Organismos	Aspecto de las colonias
<i>Haemophilus influenzae</i>	Pequeñas colonias (1 mm) de aspecto perlado húmedo y olor característico metálico
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Pequeñas colonias mucoides de color blanco –grisáceo a incoloras
<i>Neisseria meningitidis</i>	Colonias medias , mucoides y de color azul-grisáceo
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Pequeñas colonias planas mucoides verdosas, incluso puede presentarse un halo verdoso

La NCCLS recomienda como cepa control en las pruebas de sensibilidad a discos de antibiótico por difusión la *N. gonorrhoeae* ATCC 49226.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Carpenter, C.M., and H.E. Morton. 1947. An improved medium for isolation of the gonococcus in 24 hours. Proc. N.Y. State Assoc. Public Health Labs. 27:58-60.
2. Power, D.A. (ed.), and P.J. McCuen. 1988. Manual of BBL products and laboratory procedures, 6th ed. Becton Dickinson Microbiology Systems, Cockeys ville, Md.

3.- Atlas , R.M,1993. Handbook of microbiological media . GC Agar, Pag.380.CRC Press. Boca Raton . Florida

4.- MacFaddin, J.F.,1985. Media for isolation-cultivation identification maintenance of bacteria. GC Agar Base Media . pag.317. Willians & Wilkins Co., Baltimore.

5.- Manual Difco, 1984 10th ed. Bacto GC Medium Base. Pag. 426. Detrit Michigan.

.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770747

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