



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: 770596

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **CHOCOLATE AGAR WITH ISOVITALEX AND BACITRACIN**  
**PLACA DE 90 mm**

## USO

El Chocolate Agar con Isovitalex y Bacitracina, es un medio moderadamente selectivo para el aislamiento y cultivo de *Haemophilus influenzae* originario de muestras clínicas.

## PRINCIPIO

Muchas especies de *Haemophilus* forman parte de la flora respiratoria normal en el ser humano, pero algunos serotipos, sobre todo el “b” y “f” pueden ser causantes de meningitis, sepsis y otras importantes infecciones.

El *H. influenzae* es uno de los tres agentes causantes más importantes de las meningitis bacterianas a nivel mundial.

Los medios para el crecimiento de *Haemophilus*, requieren sangre de carnero, además de los factores X (hemina) y V (NAD).

La base de este medio es el GC Chocolate Agar base.

La presencia de Bacitracina, consigue la inhibición de la mayor parte de la flora acompañante, mientras que el *Haemophilus* es resistente a este agente selectivo.

## COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

Hidrolizado pancreático de caseína	7.5 g
Peptonas de carne seleccionadas	7.5 g
Almidón de maíz	1.0 g
Fosfato dipotásico	4.0 g
Fosfato monopotásico	1.0 g
Cloruro sódico	5.0 g
Agar	14.0 g
Bacitracina	50,000 IU
Hemoglobina	10.0 g
Polivitaminico	10.0 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-Cystina	1,1 g
Glucosa	100 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 como procedimiento de control de calidad.  
con las cepas que a continuación se indican, incubadas a 35 +/- 2 °C en atmósfera aeróbica enriquecida con dióxido de carbono y examinadas transcurridas de 24 a 48 horas de la inoculación, obteniéndose los siguientes crecimientos, tamaños.

Cepas	Resultados de Crecimiento
Haemophilus influenzae ATCC 10211	Aceptable buen crecimiento, colonias pequeñas transparentes de color gris de menos de 2 mm.
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibición parcial o completa
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Inhibición parcial o completa
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Inhibición parcial o completa
Streptococcus mitis ATCC 6249	Inhibición parcial o completa
Sin inocular	Chocolate marrón, opaco

## CARACTERÍSTICAS y LIMITACIONES DE USO

Este medio está indicado para aislamiento de Haemophilus influenzae de muestras del tracto respiratorio,.

EL H. influenzae es sensible a las condiciones ambientales adversas , por lo que deben usarse medios de transporte adecuado, y sembrar los medios antes de 24 horas, teniendo en cuenta de mantener la muestra a 20 – 25°C, y no refrigerar.

Las pruebas bioquímicas o serológicas adicionales son necesarias para la definitiva identificación de este microorganismo aislado en este medio.

Este medio no debe utilizarse para el aislamiento primario de H. influenzae de muestras de fluido cerebroespinal.

Aunque posee los inhibidores de flora de la muestra, no se inhibe el crecimiento completamente de algunas especies de Neisseria orales, así como de Actinobacillus actinomycetemcomitans y algunos Staphylococcus.

Algunas especies de Haemophilus, como el H. influenzae variedad aegyptius, y el H. ducreyi presentan sensibilidad a la Bacitracina y no crecerán en este medio

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Kilian, M. 2003. Haemophilus. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Tenover, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. Mannheim, W. et al.: Pasteurellaceae. In: Mikrobiologische Diagnostik (ed. F. Burkhardt). Thieme Verlag, Stuttgart 1992.
3. Vastine, D.W., C.R. Dawson, I. Hoshiwara, C. Yonega, T. Daghfous, and M. Messadi. 1974. Comparison of media for the isolation of Haemophilus species from cases of seasonal conjunctivitis associated with severe endemic trachoma. Appl. Microbiol. 28:688-690.
4. Chapin, K., and G.V. Doern. 1983. Selective media for recovery of Haemophilus influenzae from species contaminated with upper respiratory tract microbial flora. J. Clin. Microbiol. 17:1163-1165.

## PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770596

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](http://www.f-soria.es)