



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

i

FICHA TÉCNICA: 770141

Rev. : Septiembre/2009

Producto: **CHOCOLATE AGAR**
PLACA DE 90 mm

USO

El Agar Chocolate es un medio no selectivo para cultivo y aislamiento de microorganismos exigentes, especialmente de Neisseria y Haemophilus spp de muestras clínicas

PRINCIPIO

Carpenter y Morton describieron un medio para el aislamiento de gonococcus en veinticuatro horas. La base del Agar Chocolate contiene caseína y peptonas seleccionadas como fuentes de nitrógeno, con un pH controlado, la hemoglobina aporta la hemina (factor X) y el suplemento vitamínico que aporta entre otros el factor V (nicotinamida adenina dinucleótido), esencial para las diferentes especies de Haemophilus, además de vitaminas, aminoácidos, coenzimas, glucosa, factores esenciales para el crecimiento de Neisserias patógenas y otros microorganismos exigentes. .

COMPOSICION POR LITRO DE MEDIO EN AGUA PURIFICADA

| | |
|-----------------------------|--------|
| Proteasa Peptona nº3 | 15,0 g |
| Hidrolizado de hígado | 2,5 g |
| Extracto de Levadura | 5,0 g |
| Cloruro sódico | 5,0 g |
| Sangre de Caballo calentada | 7% |
| Cloruro sódico | 5,0 g |
| Agar | 12,0 g |
| Factores de crecimiento | 0,5 g |
| | |
| | |
| | |

PH 7,4+/- 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 a 35 +/- 2 °C en atmósfera aeróbica enriquecida con 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 |

CARACTERÍSTICAS y LIMITACIONES DE USO

Las placas Agar Chocolate enriquecido , 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 | Agar Chocolate 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 |
| <i>Granulicatella (Abiotrophia) adiacens*</i> | Pequeñas colonias de color gris-verdoso, llegando a presentar un halo verdoso. |

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. Carpenter, C.M., M.A. Bucca, T.C. Buck, E.P. Casman, C.W. Christensen, E. Crowe, R. Drew, J. Hill, C.E. Lankford, H.E. Morton, L.R. Peizer, C.I. Shaw, and J.D. Thayer. 1949. Evaluation of twelve media for the isolation of the gonococcus. Am. J. Syphil. Gonorrh. Venereal Diseases 33:164-176.
3. 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.
4. Martin, J.E., T.E. Billings, J.F. Hackney, and J.D. Thayer. 1967. Primary isolation of *N. gonorrhoeae* with a new commercial medium. Public Health Rep. 82:361-363.
5. 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.
6. Ruoff, L.R. 2003. *Aerococcus*, *Abiotrophia*, and other infrequently isolated aerobic catalasenegative, gram-positive cocci. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8thed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
7. Anonymous. 1998. DIFCO Manual, 11th edition. DIFCO Laboratories, Division of Becton Dickinson and Co. Sparks, MD, USA.
8. Reimer, L.G., and L.B. Reller. 1981. Growth of nutritionally variant streptococci on common laboratory and 10 commercial blood culture media. J. Clin. Microbiol. 14:329-332.
9. Collins, M.D., and P.A. Lawson. 2000. The genus *Abiotrophia* (Kawamura et al.) is not monophyletic: proposal of *Granulicatella gen. nov.*, *Granulicatella adiacens comb. nov.*, *Granulicatella elegans comb. nov.* and *Granulicatella balaenopterae comb. nov.* Int. J. Syst. Evol. Microbiol. 50: 365-369.
10. Thomson, R.B., and J.M. Miller. 2003. Specimen collection, transport, and processing: bacteriology. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
11. Forbes, B.A., and P.A. Granato. 1995. Processing specimens for bacteria. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.), Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
12. Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenover (ed.). 2003. Manual of clinical microbiology, 8thed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
13. Ruoff, K.L. 2003. *Aerococcus*, *Abiotrophia*, and other infrequently isolated aerobic catalasenegative,

gram-positive cocci. *In*: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenenbaum (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

PRESENTACION Y NUMERO DE CATÁLOGO

Número de catálogo: 770141

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