

AGAR CHOCOLATE - Cat.01019 RS 2007RD-0000559

Medio de cultivo Agar Chocolate Para cultivo y aislamiento de microorganismos patógenos

INTRODUCCIÓN:

El medio Agar Chocolate presentado en caja de Petri desechable preparado por BIOBACTER SAS es utilizado para la recuperación de toda clase de microorganismos, tanto Gram-positivos como Gram-negativos de crecimiento rápido y algunos de crecimiento exigente.

COMPONENTES:

1. Caja por 10 unidades
2. Inserto

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

1. Asas Bacteriológicas
2. Guantes estériles
3. Tapabocas
4. Estufa a 37°C
5. Mechero de Bunsen

METODOLOGÍA

Principio del método: En el diagnóstico clínico de los cuadros infecciosos es importante garantizar la recuperación de toda clase de microorganismos incluyendo algunos de crecimiento exigentes, en toda clase de muestras clínicas, el Agar chocolate es un medio que contiene hemoglobina bovina lo que garantiza el crecimiento de toda clase de microorganismos de crecimiento rápido y microorganismos de crecimiento exigente que solo requieran para su crecimiento factor X.

El Agar Chocolate se prepara a partir de materia prima deshidratada comercialmente, obtenida de la casa BBL, la cual cumple los requisitos del NCCLS (National Committee for Clinical Laboratory Standards), se dispensa en un volumen de 20 cc por caja para dar una capa de 4 mm de altura.

El medio Agar chocolate se prepara a partir de la base Agar tripticasa de soya (que contiene caseína de digestión pancreática 5.0 g caseína de digestión papáinica 5.0 g Cloruro de Na 5.0 Agar 15.0 g pH final 7.3 +/- 0.2) y se adiciona de hemoglobina bovina al 1%.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

Por ser el Agar chocolate un medio enriquecido permitirá el crecimiento de bacterias tanto patógenas como saprofitas, por lo que es importante que el bacteriólogo determine de acuerdo al tipo de muestra que se este analizando que clase de microorganismos es importante aislar e identificar, para garantizar el diagnóstico correcto, así mismo es importante trabajar con las mayores condiciones de asepsia para garantizar que no hay crecimiento de microorganismos contaminantes que puedan ocasionar un diagnóstico erróneo.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS:

El medio Agar Chocolate en placa de Petri viene listo para ser utilizado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

El medio Agar Chocolate debe conservarse a T° de 4-8°C colocando las cajas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este medio debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

La congelación arruina totalmente el medio. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

PROCEDIMIENTO

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis o atmósfera de 6% de CO₂.
4. Al término de 18-24 horas de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ANALÍTICOS

Cualquier tipo de crecimiento debe correlacionarse con los demás medios sembrados, en muestras estériles es importante identificar e informar cualquier microorganismo aislado, en muestras que pueden contener flora microbiana acompañante, determinar que microorganismos se deben identificar de acuerdo al tipo de muestra y la flora patógena posible a encontrar.

CONTROL DE CALIDAD:

El medio Agar Chocolate tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y al producto terminado que incluye el cumplimiento de las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento de cepas ATCC.

Escherichia coli 8739
Neisseria gonorrhoeae 49226
Staphylococcus aureus 6638
Streptococcus pyogenes SS1264

VALOR DE REFERENCIA:

El medio Agar Chocolate debe permitir el crecimiento de toda clase de microorganismos incluyendo algunos de crecimiento exigente, el medio no debe presentar ningún tipo de inhibición.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5%. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.

BIBLIOGRAFÍA

1. **Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al.** diagnostic procedures for bacterial infections 7th Ed. 1987. Washington, D.C Am Pub Health Ass.
2. **Pfaller MA.** Microbiology. Section IX, Chapter 44, Bacteriology pp 1111-1168 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.
3. **Becton, Dickinson and Company.** Section III Culture Medium and Ingredients. Manual of Microbiological Culture Media. Pg 151-153 Maryland USA 2003.
4. **Nash P, Krenz.MM.** . Culture Media. Chapter 121. pg 1226-1228 in: Manual of Clinical Microbiology, edited by Balows A, Hauser WJ, Jr, Herrmann KL, Isenberg HD, Shadomy HJ. Fifth Ed. 1991 Am Soc Microbiol. Washington DC.
5. Quality control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard-Third Edition; Document M22-A3. CLSI 940 West Valley Road. Suite 1400, Wayne, Pennsylvania, 19087- 1898 USA, 2004.

REVISIÓN SEGÚN NORMAS DEL INVIMA.
Marzo 2015