



AGAR CHOCOLATE SUPLEMENTADO

USO PROPUESTO:

El medio de cultivo agar Chocolate suplementado es utilizado para el aislamiento de toda clase microorganismos, incluyendo microorganismos de crecimiento exigente como *Neisseria* y *Haemophilus influenzae* de muestras clínicas de pacientes con infecciones agudas y crónicas.

PRESENTACIONES:

- Caja x 10 unidades de placas de Petri listas para uso
- Caja x 20 unidades de placas de Petri listas para uso.

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Mechero
- Asas bacteriológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El medio de cultivo Chocolate suplementado es utilizado para el aislamiento y recuperación de microorganismos principalmente de crecimiento exigente como *Neisseria gonorrhoeae* y *Haemophilus influenzae*, presentes en muestras clínicas.

Contiene hemoglobina bovina, suplementos vitamínicos de crecimiento (factor X-V), y un suplemento autolizado de levadura que proporciona vitaminas y coenzimas necesarias para el crecimiento de las especies patógenas de *Neisseria*.

PROCEDIMIENTO:

Identificar la muestra a sembrar, inocular el medio de cultivo por agotamiento utilizando asa calibrada de 10 ul, incubar en atmósfera con 5-10 % de CO₂, a 35-37°C durante 24-48 horas.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

Es un medio enriquecido que permite el crecimiento de toda clase de microorganismos por lo cual se debe tener especial cuidado al momento de la siembra, con el fin de asegurar únicamente la recuperación de microorganismos presentes en la muestra que se va a sembrar. El crecimiento de microorganismos indeseables o no patógenos, puede superar el crecimiento de los patógenos a identificar.

CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del medio se evalúa el crecimiento, este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 18 a 24h a una temperatura de 35-37°C.

<i>N. gonorrhoeae</i> (49226)	Crecimiento
<i>H. influenzae</i> (49241)	Crecimiento
<i>E. coli</i> (25922)	Crecimiento
<i>S. aureus</i> (25923)	Crecimiento, Beta hemolisis

PREPARACIÓN DE REACTIVOS:

El medio se encuentra listo para ser usado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE REACTIVOS:

El medio de cultivo debe ser conservado a una temperatura de 4-8°C, en su empaque original, evitando la exposición a la luz directa, no debe ser congelado con el fin de preservar el medio.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilizar el medio de cultivo antes de la fecha de expiración, presente en el rotulo del empaque.
Eliminar los elementos, desechables utilizados en el proceso, en guardián y bolsa roja según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.

ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Todo tipo de muestras clínicas

TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

El medio de cultivo no requiere ningún equipo tecnológico para su uso, sin embargo, puede ser utilizado con sembradores automatizados

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Normatividad de reactivos de diagnóstico in vitro, decreto 3770 de 2004, decreto 4124 de 2008, Ministerio de Salud y Protección Social.
- NCCLS. Quality control for commercially prepared microbiological culture media; approved standard- Third edition. Vol 24 number 19 June 2004.
- The Himedia Manual, 2009 a manual of microbiology laboratory practice.