

|                                                                                  |                                 |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|  | Ficha técnica                   | Código: FTACH        |
|                                                                                  |                                 | Versión: 5           |
|                                                                                  | Medio de cultivo agar chocolate | Fecha: Junio de 2024 |
|                                                                                  |                                 | Página: 1 de 3       |

## PRINCIPIO

En el diagnóstico clínico de los cuadros infecciosos es importante garantizar la recuperación de toda clase de microorganismos incluyendo de los microorganismos exigentes de sustratos específicos para su crecimiento. 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 requieran para su crecimiento factor X.

## COMPOSICIÓN

El medio Agar Chocolate se prepara a partir de la base Agar Tripticasa de Soya que contiene en su composición por litro:

Caseína de Digestión Pancreática..... 5.0 g  
Caseína de Digestión Papainica..... 5.0 g  
Cloruro de Sodio.....5.0 g  
Agar..... 15.0 g

pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.3 +/- 0.2

Se adiciona:

Hemoglobina bovina al 1%

El Agar Chocolate se prepara y se dispensa en un volumen de 20 cc por caja para dar una capa de 4 mm de altura.

## APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, utilizado para la recuperación de toda clase de microorganismos, tanto Gram positivos como Gram negativos de crecimiento rápido y algunos de crecimiento exigente.

## CONTENIDO

| Producto       | Presentación                   |
|----------------|--------------------------------|
| Agar Chocolate | Unidad<br>Caja por 10 unidades |

## MUESTRAS

Toda clase de muestras clínicas.

## MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas

Guantes estériles

Tapabocas

Incubadora

Mechero

## PROCEDIMIENTO

Cualquier muestra clínica puede ser procesada en este medio.

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 ò atmósfera de 6% de CO<sub>2</sub>.
4. Al término de 24 horas de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

|                                                                                  |                                 |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|  | Ficha técnica                   | Código: FTACH        |
|                                                                                  |                                 | Versión: 5           |
|                                                                                  | Medio de cultivo agar chocolate | Fecha: Junio de 2024 |
|                                                                                  |                                 | Página: 2 de 3       |

### 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 esté 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.

### ALMACENAMIENTO

El medio agar Chocolate debe conservarse a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

### ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio.

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

### RESULTADOS

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 con el 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:

| Microorganismo                             | Crecimiento   | Característica colonia                                   |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619 | Satisfactorio | Colonias blancas mucoides                                |
| <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49226    | Satisfactorio | Colonias mucoides de color blanco – grisáceo a incoloras |
| <i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247   | Satisfactorio | colonias típicas de color gris                           |

### 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.

### RECOMENDACIONES

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, compañía especializada en recolección de productos biológicos de desecho.

### BIBLIOGRAFIA

1. Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al. Diagnostic procedures for bacterial infections 7<sup>th</sup> Ed.1987. Washington,D.C Am Pub Health Ass.
2. Becton, Dickinson and Company. Section III Culture Medium and Ingredients. Manual of Microbiological Culture Media. Pg 151-153 Maryland USA 2003.

|                                                                                  |                                 |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
|  | Ficha técnica                   | Código: FTACH        |
|                                                                                  |                                 | Versión: 5           |
|                                                                                  | Medio de cultivo agar chocolate | Fecha: Junio de 2024 |
|                                                                                  |                                 | Página: 3 de 3       |



**Cirumedics S.A.S**

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: [direccioncomercial@cirumedics.com](mailto:direccioncomercial@cirumedics.com)

[www.cirumedics.com](http://www.cirumedics.com)