

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Biplate agar sangre-chocolate	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

En el diagnóstico clínico de los cuadros infecciosos es importante garantizar la recuperación de toda clase de microorganismos tanto grampositivos como gramnegativos incluyendo los de difícil crecimiento.

El agar Biplate sangre-chocolate proporciona 2 medios enriquecidos asegurando la recuperación microbiana, en agar sangre de cordero crecen toda clase de microorganismos de importancia clínica pudiéndose observar en este medio las características de hemólisis presentes, el Agar chocolate enriquecido es un medio que contiene hemoglobina bovina y es suplementado con factores V-X lo que garantiza el crecimiento de microorganismos de los géneros *Haemophilus* y *Neisseria*.

COMPOSICION

El Agar Biplate sangre-chocolate tiene una composición por litro de:

Agar sangre de cordero se prepara a partir de la base agar tripticasa de soya que contiene:

Caseína digerida con enzimas pancreáticas.....5.0 g
Caseína digerida con papaína..... 5.0 g
Cloruro de Na.....5.0 g
Agar.....15.0 g

pH final 7.3 +/- 0.2

Se adiciona 5% de sangre de cordero.

El Agar chocolate enriquecido se prepara a partir de la base Agar tripticasa de soya que contiene:

Caseína de digestión pancreática..... 5.0 g
Caseína de digestión papainica..... 5.0 g
Cloruro de Na..... 5.0 g
Agar.....15.0 g

Hemoglobina bovina al 2 %.....20.0 g

Suplemento Isovitalax.....10.0 ml

pH final 7.3 +/- 0.2

Los dos últimos proveen el factor V (nicotinamida adenina dinucleotido, NAD) para las especies de *Haemophilus* y vitaminas, aminoácidos, coenzimas, dextrosa, iones férricos y otros factores para mejorar el crecimiento de *Neisseria* patógena.

Se dispensa en un volumen de 10 cc por compartimento de la placa de Petri para dar una capa de 4 mm de altura.

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, con una combinación de dos agares en una sola placa (agar sangre-agar chocolate); es utilizado para la recuperación de patógenos Gram positivos y Gram negativos de crecimiento exigente entre los cuales se incluyen los del género *Neisseria* y *Haemophilus* y microorganismos de crecimiento rápido.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Biplate sangre-chocolate	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Muestras clínicas que puedan contener bacterias patógenas fastidiosas, muestras clínicas estériles tales como LCR, muestras de sangre etc;

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas

Guantes

Tapabocas

Incubadora

Mechero

PROCEDIMIENTO

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa de los medios por agotamiento para obtener colonias aisladas
3. Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis ó atmósfera de 6% de CO₂.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Biplate agar sangre-chocolate	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

4. Al término de 18-24 horas de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

Nota: Para muestras en las que se sospeche presencia de *Streptococcus* del Grupo A, sobre el agar sangre realizar siembra en profundidad para evidenciar mejor la β hemólisis.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL METODO

El agar Biplate sangre chocolate proporciona dos medios que garantizan el crecimiento de bacterias patógenas y saprofitas. Es importante determinar, de acuerdo con la condición del paciente y tipo de muestra, el papel que puede desempeñar el microorganismo aislado. Se debe trabajar en perfectas condiciones de asepsia para evitar contaminaciones y un diagnóstico erróneo.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La placa de Agar Biplate sangre chocolate viene lista para ser utilizada.

ALMACENAMIENTO

El medio Biplate sangre chocolate debe conservarse a T° de 2-8°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.

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 la muestra procesada. 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 condición clínica del paciente.

Para la lectura de hemólisis sobre el agar sangre observe:

- Colonias con un halo transparente alrededor de estas: microorganismo betahemolítico.
- Colonias con un halo color verdoso alrededor de estas: microorganismo alfa-hemolítico.
- Colonias sin hemólisis: microorganismo gamma ó no hemolítico.

CONTROL DE CALIDAD

El Agar Biplate sangre-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 agar sangre	Crecimiento agar chocolate
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Satisfactorio hemólisis gamma	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Satisfactorio hemólisis beta	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Satisfactorio hemólisis beta	
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	Satisfactorio hemólisis alfa	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 Agar Biplate sangre chocolate debe permitir el aislamiento de toda clase de microorganismos incluyendo aquellos de difícil crecimiento, 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 desinfectante. 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, según normatividad vigente.

	Ficha técnica		Código: FTMC
			Versión: 4
	Biplate agar sangre-chocolate		Fecha: Junio/2024
			Página: 1 de 2

BIBLIOGRAFIA

1. Wentworth BB, Basalkivs, 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 pg 1111-1168 in Clinical laboratory Medicine Edited by McClatchey KD. 1994 Williams and Wilkins. Baltimore MD 21202 USA.



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

www.cirumedics.com