

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Biplate Chocolate/Thayer Martin	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

El agar chocolate es un medio no selectivo para el cultivo de bacterias fastidiosas (*Neisseria* y *Haemophilus* spp.), a partir de una variedad de muestras clínicas. El agar Thayer Martin se utiliza para el aislamiento selectivo de *Neisserias* patógenas a partir de muestras clínicas con microbiota mixta de bacterias y hongos; su selectividad gracias al VCNT (Vancomicina, Colistina sulfato, Trimetoprim, Nistatina).

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD. Biplate agar chocolate/thayer martin para la detección de bacterias fastidiosas a partir de muestras clínicas.

COMPOSICION

El agar biplate agar chocolate/thayer martin se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, materia prima que tiene la siguiente composición por litro:

Agar Chocolate		Agar Thayer Martin	
Caseína de digestión pancreática	5.0g	Peptona	23g
Caseína de digestión papáinica	5.0g	Almidón	1.0g
Cloruro de Na	5.0g	Cloruro sodio	5.0g
Agar	15.0g	Agar	10.0g
Suplemento Isovitalax	10.0mL	Suplemento: Sangre de cordero 5%	
Hemoglobina bovina al 2 %		Suplemento V.C.N.T	
pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.3 ± 0.2		pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.3 ± 0.2	

CONTENIDO

Producto	Presentación
Biplate agar chocolate/thayer martin	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Biplate agar chocolate/thayer martin se puede utilizar con orina, frotis rectal y vaginal.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas Bacteriológicas
Guantes estériles
Tapabocas
Incubadora
Mechero

PROCEDIMIENTO

- Atemperar el medio de cultivo y marcarlo con los datos del paciente y demás información.
- Inocular las placas sembrando directamente la muestra sobre la superficie de agar según técnica elegida en su laboratorio (agotamiento o masivamente).
- Incubar aeróbicamente a 35-37°C durante 24-72 horas en 5-10% CO₂. Algunas cepas pueden requerir hasta 72 horas para observar un crecimiento.
- Examine para crecimiento bacteriano.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

- Examine la fecha de vencimiento y signos de deterioro de las placas antes de su uso.
- Observe cualquier evidencia de contaminación, mal llenado, cambios de color y signos de deshidratación y pérdida de volumen.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La placa de agar biplate agar chocolate/thayer martin viene lista para ser utilizada.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 4
	Biplate Chocolate/Thayer Martin	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 2

ALMACENAMIENTO

El medio biplate agar chocolate/thayer martin 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 medio debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio. Es importante mantenerlos lejos de la luz directa.

ESTABILIDAD

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

RESULTADOS

Examine el crecimiento bacteriano. La morfología típica de la colonia es la siguiente: *Neisseria gonorrhoeae* aparece como pequeñas colonias mucoides de color blanco grisáceo a incoloro. *N. meningitidis* forma colonias similares a *N. gonorrhoeae*, pero más grandes y de color gris azulado. Se puede realizar una prueba de oxidasa desde el medio primario para la identificación presuntiva.

CONTROL DE CALIDAD

El agar biplate agar chocolate/thayer martin tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH. El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC:

Microorganismo	Crecimiento en agar Chocolate	Crecimiento en agar Thayer Martin
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49226	Satisfactorio	Satisfactorio
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247	Satisfactorio	Satisfactorio
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Satisfactorio	Inhibido
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	Satisfactorio	Inhibido

VALOR DE REFERENCIA

Este medio al usarse debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

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.

BIBLIOGRAFÍA

1. Clinical Microbiology Procedures Handbook, 3rd ed. (2010) ASM. Washington, D.C. 2,540 pages.
2. Murray, P. R., E. J. Baron, J. H. Jorgensen, M. L. Landry, and M. A. Pfaller (ed.) Manual of Clinical Microbiology, 9th ed. (2007) ASM Press, Washington, D. C
3. Isenberg, H.D. (ed.). 2004. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1, 2 and 3, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
4. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). J. Clin. Microbiol. 17: 1163-1165. 5.
5. Thayer J.D., R.L. Jackson (1975) Public Health Rep. 82:361.
6. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). Appl. Microbiol. 27: 802-805.
7. Seth, A. (1970). Brit. J. Vener. Dis. 46: 201-202.



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