

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

PRINCIPIO

Las dificultades que presenta la recuperación de *Neisseria gonorrhoeae* y *Neisseria meningitidis* de los materiales clínicos se debe a las exigencias nutricionales de estos microorganismos y además si no están presentes como flora única puede predominar el desarrollo de los microorganismos acompañantes por sobre el crecimiento de *Neisserias*. Este medio de cultivo es ampliamente nutritivo por la presencia de Agar Base GC, hemoglobina y el suplemento de enriquecimiento Britalex. Es selectivo para la recuperación de *Neisseria gonorrhoeae* y *Neisseria meningitidis* por la presencia de suplemento V.C.N.T. constituido por vancomicina, colistina, nistatina y trimetoprima que inhibe el desarrollo de microorganismos Gram positivos y Gram negativos. No tiene efecto inhibitorio en el desarrollo de *Neisseria gonorrhoeae* y *Neisseria meningitidis*.

APLICACIÓN Y USO

Es un medio de cultivo para uso de diagnóstico in vitro IVD. Medio selectivo que permite el crecimiento de *Neisserias* patógenas.

COMPOSICION

Peptona 23 gr
 Almidón.....1.0 gr
 Cloruro sodio 5.0 gr
 Agar 10.0gr
 Suplemento: Sangre de cordero 5%
 Suplemento V.C.N.T
 pH final 7.3 +/- 0.2

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Thayer Martin	Unidad Caja por 10 unidades

TIPO DE MUESTRA

Muestras clínicas humanas y veterinarias, alimentos, muestras ambientales microbiológicas.

MATERIALES ADICIONALES NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
 Guantes estériles
 Tapabocas
 Incubadora
 Cámara CO₂ - Veladora
 Mechero

PROCEDIMIENTO

El medio de cultivo preparado debe retirarse de su empaque plástico, y debe ser atemperado cerca de 30 minutos a temperatura ambiente antes de su uso, nunca flamearlo. Antes de usarlo, siempre debe ser marcado o identificado apropiadamente en su parte posterior, con los detalles de la muestra de manera que no tape la parte del fondo del medio de cultivo para visualizar si se presenta contaminación. A partir del material en estudio, Inocule el medio usando una técnica aséptica y apropiada de acuerdo a lo requerido. Siembra por inoculación directa del material en estudio, estriar sobre la superficie del medio de cultivo.

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 REACTIVOS

Atemperar el producto antes de su uso.

ALMACENAMIENTO:

El medio 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.

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

ESTABILIDAD

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

RESULTADOS

Observar las características de las colonias. Las colonias de gonococos y meningococos obtenidas en este medio selectivo son usualmente opacas, grisáceas, convexas, de 1-4 mm de diámetro. Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5 % de Co₂, a 35-37°C durante 24-48 horas.

CONTROL DE CALIDAD

Se realizan pruebas de "Desempeño de crecimiento, productividad y Selectividad", con cepas ATCC, de acuerdo a las recomendaciones de la CLSI (Clinical Laboratory Standard Institute) para cada tipo de medio, asegurando de esta manera la calidad nutritiva y estabilidad de todos los lotes producidos.

Microorganismo	Crecimiento	Característica de la colonia
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 49226	Satisfactorio	Colonias grises opacas
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247	Satisfactorio	Colonias crema opacas
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Satisfactorio	Colonias blancas
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	Satisfactorio	Colonias crema

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.

BIBLIOGRAFIA:

1. Microbiología médica, Ernest Jawelz, editorial el manual moderno 13ª edición 1.990
2. Microbiología Burows. B. A. Freeman, 22 edición, 1985, editorial interamericana.



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