AGAR BIPLACA THAYER MARTIN / CHOCOLATE

(Kit x unidad, 10 unidades, 20 unidades de medio de cultivo en biplaca de 90mm x 15mm, listos para usar)

APLICACIÓN Y USO

Este producto es usado para el aislamiento y cultivo de microorganismos fastidiosos, principalmente especies de *Neisseria* y *Haemophilus*.

FÓRMULA TÍPICA X LITRO (COMPONENTES)

Peptona especial	15.0 gr
Almidón de Maíz	1.0 gr
Cloruro Sódico	5.0 gr
Fosfato dipotásico	4.0 gr
Fosfato monopotásico	1.0 gr
Agar	10.0 gr

Solución de Hemoglobina:

Polvo de hemoglobina soluble

Suplemento Isovitalex:

Vit B12	0.1 mg
L glutamina	100.0 mg
Sulfato de adenina	10.0 mg
Clorhidrato de guanina	0.3 mg
Acido de aminobenzoico	0.13 mg
L cistina	11.0 mg
NAD (Coenzima)	2.5 mg
Cocarboxilasa	1.0 mg
Nitrato férrico	0.2 mg
Clorhidrato de tiamina	0.03 mg
Clorhidrato de cisteína	259.0 mg
Glucosa	1.0 mg

pH final 7.2+/-0.2 a 25ºC

MATERIALES ADICIONALES NO SUMINISTRADOS

Asa, mechero, Incubadora

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO

El isovitalex es un suplemento químico de enriquecimiento desarrollado para potenciar el crecimiento del *Gonococo, Meningococo, Pneumococo y el Haemophilus*.

Este agar contiene GC agar base, Hemoglobina, e isovitalex. La base GC contiene nutrientes un buffer fosfatado para mantener el pH, la Hemoglobina provee el factor X a las especies de Haemophilus proporciona nutrientes y el factor V para las especies de *Haemophilus*.

Cuando se le adiciona Bacitracina al medio lo hace selectivo para las especies de *Haemophilus,* inhibiendo el crecimiento de Gram positivos y de *Neisserias.*

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

- ✓ Medio preparado: chocolate, sólido.
- ✓ 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.
- ✓ Después de abierto el Rack de 10 unidades, debe usarse durante la semana siguiente para evitar posible contaminación.

PREPARACIÓN DE REACTIVOS

Atemperar el producto antes de su uso.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE LOS REACTIVOS

Los medios de cultivo preparados marca MDM científica deben ser almacenados con las siguientes pautas:

- ✓ No exponer a la luz directa (artificial o natural), principalmente los medios de cultivo cromogénicos. En caso que se suministren en caja de cartón, mantenerlos almacenados al interior de esta.
- ✓ Una vez recibido el producto, almacenar entre 4°C y 12°C hasta su fecha de vencimiento.
- ✓ No almacenar cerca del congelador en caso de existir este compartimiento en la nevera de almacenamiento, y así evitar cristalización del medio de cultivo (agar congelado).

TIPO DE MUESTRA

Cultivos de sangre, lavado broncoalveolar, aspirado endotraqueal, LCR, muestras genitales, muestra de infección perinatal, esputo, tracto respiratorio superior, muestras fecales, orina.

PROCEDIMIENTO

- ✓ El medio de cultivo preparado debe retirarse de su empaque plástico, y debe ser atemperado unos 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

- ✓ A partir del material en estudio, Inocule el medio usando une técnica aséptica y apropiada de acuerdo a lo requerido, e incube bajo condiciones apropiadas de temperatura y humedad, ambiente de aerobiosis y CO_2, durante 24-48 horas, entre 35 y 37 °C.
- ✓ Examine el medio de cultivo después de la incubación para observar evidencia de crecimiento y realice las técnicas apropiadas de identificación, de acuerdo a los protocolos establecidos.

RESULTADOS CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismo	Crecimiento
E. coli ATCC 25922	+
S. aureus ATCC 25923	+
Neisseria gonorrhoeae ATCC 43069	+
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	+

Los medios de cultivo MDM Científica son probados en su pH final recomendado por tipo de agar. Cada lote se almacena en cuarentena hasta que una muestra de cada uno es incubada por 3 días y al hacer lectura el resultado, debe ser negativo para todo tipo de microorganismos, asegurando en casi la totalidad de los lotes su esterilidad.

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 tabilidad de todos los lotes producidos.

no tape la parte del fondo del medio de cultivo para visualizar si se presenta contaminación.

INTERVALOS DE REFERENCIA: No Aplica

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- ✓ La inoculación de un medio de cultivo con bacterias, deliberadamente o accidentalmente, lleva al crecimiento rápido de estos en el medio, y altas concentraciones de cualquier microorganismo son potencialmente peligrosos, y deben ser descartados de manera segura y por métodos aprobados, como la inactivación con amonio cuaternario, descartando luego los agares en sus cajas contenedoras en doble bolsa roja para luego descartarlo como material de riesgo biológico; o por autoclavado, sin remover previamente el agar.
- ✓ Todos los medios de cultivo deben ser manipulados por personal calificado y que hayan sido entrenados en procedimientos y técnicas microbiológicas.

TECNOLOGÍA O EQUIPO UTILIZADO:

No Aplica

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Becton, Dickinson and Company. Section III Culture Medium and Ingredients. Manual of Microbiological Culture Media. Pg 151-153 Maryland USA 2003.
2. Quality control for Commercially Prepared Microbiological Culture Media; Approved Standard-Third Edition; Document M22-A3. CLSI 940 West Valley Road. Suite 1400, Wayne, Pennsylvania, 19087- 1898 USA, 2004.

*****INFORMACIÓN TÉCNICA A PARTIR DE BASE DESHIDRATADA*****

AGAR BIPLACA THAYER MARTIN / CHOCOLATE

(Kit x unidad, 10 unidades, 20 unidades de medio de cultivo en biplaca de 90mm x 15mm, listos para usar)

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Nombre: Anna María Alzate Vélez	Nombre: Daniela Muñoz Toro	Nombre: Anna María Alzate Vélez
Cargo: Directora técnica	Cargo: Coordinadora Control de calidad	Cargo: Directora técnica
Fecha: 25/02/2025	Fecha: 25/02/2025	Fecha: 25/02/2025
Firma: 	Firma: 	Firma: 