

Especificaciones de Producto terminado

AGAR CHOCOLATE

(Base GC+ Hemoglobin Soluble Powder + Vitox Oxoid).

Presentación:

Placas Monopetri	Cod. 7002
Placas Bipetri	Cod. 7003
Placas Monopetri Auto.	Cod. 7232



INTRODUCCIÓN:

Carpenter y Morton describieron un medio mejorado para el aislamiento de gonococos en 24 h. La eficacia del medio, Agar GC suplementado con hemoglobina y concentrado de levadura, fue demostrada en un estudio de doce medios utilizados en aquella época para el aislamiento de este organismo. Posteriormente, se realizaron varias mejoras al medio 3-5. El Chocolate Agar, la base GC aporta nutrientes en forma de caseína y peptonas de carne como fuentes de nitrógeno, fosfatos para mantener el pH y almidón de maíz para neutralizar los ácidos grasos tóxicos que pueden estar presentes en el Agar. La hemoglobina proporciona el factor X (hemina). Y el Vitox Enrichment es un suplemento definido que proporciona el factor V (nicotinamida adenina dinucleótido, NAD), esencial para la especie Haemophilus, además de vitaminas, aminoácidos, coenzimas, glucosa, iones férricos y otros factores que favorecen el crecimiento de la Neisseria patógena y otros organismos exigentes. También se han añadido piridoxal y factores de crecimiento específicos para favorecer el crecimiento de bacterias gram positivas; se ha añadido piridoxal para favorecer el crecimiento de las especies Granulicatella y Abiotrophia (estreptococos con nutrición diversa). Chocolate Agar es un medio alternativo para el aislamiento de organismos exigentes a partir de muestras clínicas, contiene peptona de proteasa, digerido de hígado y extracto de levadura como fuentes de nitrógeno y vitaminas. El cloruro sódico mantiene el equilibrio osmótico. La Hemoglobina Soluble Powder (desnaturalizada por calor) suministra el factor X (hemo) y, dado que no contiene NADasa, se necesita el factor V (nicotinamida adenina dinucleótido, NAD) para el crecimiento de Haemophilus influenzae, que además proporciona nutrientes adicionales.

COMPONENTES

- Funda por 10 unidades
- Inserto

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Medios de cultivo auxiliar Reactivos
- Guantes Estériles
- Tapa boca
- Mechero de Bunsen.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS: Fórmulas por litro de agua purificada

Chocolate Agar (GC+ Hemoglobina Powder+Vitox Suplemento)	
Mezcla de Peptona	15,0
Almidón de Maíz	1,0
Fosfato Dipotásico	4,0
Fosfato Monopotásico	1,0
Cloruro Sódico	5,0
Agar Bacteriológico	10,0
Hemoglobina Soluble Powder	10,0
Vitox Suplemento por Litro	20 ml



Especificaciones de Producto terminado

CONTROL DE CALIDAD:

Inocular muestras representativas con las cepas siguientes. Incubar las placas a una temperatura de 35 ± 2 °C en una atmósfera aerobia con dióxido de carbono. Efectuar lectura de las placas después de 18 - 24 h y 42 - 48 h de incubación

Cepas	Chocolate Agar (GC Agar With Hemoglobin Powder+Vitox)
Hemophilus Influenzae ATCC 10211	Crecimiento de bueno a excelente
Neisseria Gonorrhoeae ATCC 43069	Crecimiento de aceptable a excelente
Neisseria Meningitidis ATCC 13090	Crecimiento de bueno a excelente
Streptococcus Pneumoniae ATCC 6305	Crecimiento de bueno a excelente
Sin Inocular	Marron chocolate, opaco, posiblemente poco homogeo

Además, Chocolate Agar puede analizarse con Granulicatella (Abiotrophia) adiacens DSM 9848 para delatar el crecimiento de los estreptococos con nutrición diversa.

PRECAUCIONES:

Solamente para uso profesional.

No utilizar las placas si muestran evidencia de contaminación microbiana, decoloración, deshidratación, agrietamientos o cualquier otro signo de deterioro.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Se debe observar 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 empacados en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos.