Suplemento de Polienriquecimiento

Cat. 6011

Suplemento para el enriquecimiento selectivo de Neisseria y Haemophilus.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento	Uso general
Enriquecimiento	Neisseria
Enriquecimiento	Haemophilus

Industria: Clínica

CE
IVD

Principios y usos

El Suplemento de Polienriquecimiento contiene diversos componentes que intensifican el crecimiento bacteriano y mejoran las prestaciones de los medios. Se emplea en medios como la Base de Agar GC (Cat. 1106), la Base de Agar Sangre (Cat. 1108), la Base de Agar para Brucella (Cat. 1012) o la Base de Agar Columbia (Cat. 1104).

La Base de Agar GC también se emplea con la adición de hemoglobina otros suplementos para la preparación de Agar Chocolate y Medio Thayer-Martin:
- Suplemento VCN (Cat. 6013). Convierte el medio en Medio Thayer-Martin.
- Suplemento VCAT (Cat. 6014). Para el aislamiento selectivo de Neisseria.
- Suplemento VCNT (Cat. 6026). Empleado también para el aislamiento de Neisseria.
- Suplemento LCAT (Cat. 6012). Se utiliza para aislar Neisseria patógenas.

La adición de hemoglobina en el Agar Chocolate proporciona hemina (factor X), requerida por las especies de Haemophilus y promueve el crecimiento de especies de Neisseria. También se requiere un enriquecimiento químico compuesto de cofactores, vitaminas y nicotinamida adenina dinucleótido (NAD) para el crecimiento de Haemophilus y Neisseria spp. Si es necesario, se agregan suplementos antimicrobianos como inhibidores para una selectividad mejorada del medio.

Fórmula por vial

Vial A Suplemento de Polienriquecimiento			
Glutamina (mg)	100	Adenina (mg)	10
Cocarboxilasa (mg)	1	Guanina (mg)	0,3
Nitrato férrico (mg)	0,2	Ácido aminobenzoico (mg)	0,13
Vitamina B12 (mg)	0,1	Clorhidrato de tiamina (mg)	0,03
NAD	2,5		
Vial B Suplemento de Polienriquecimiento. Diluyente			
Agua destilada (ml)	9	Glucosa (mg)	0,5

Preparación

Reconstituir asépticamente 1 vial A con 1 vial B. Mezclar suavemente hasta completar la disolución y agregar asépticamente a: 250 ml de Base de Agar GC (Cat. 1106) autoclavado y enfriado a 50 ºC + 250 ml de solución estéril de hemoglobina al 2%. Mezclar bien y distribuir en recipientes estériles.

Si se desea, este suplemento también se puede agregar a la Base de Agar Columbia (Cat. 1104), Base de Agar Sangre (Cat. 1108) o Base de Agar para Brucella (Cat.1012).

Instrucciones de uso

Consultar la ficha técnica del medio utilizado.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Vial A: Pastilla liofilizada / Vial B: líquido	N/A	Vial A: Rosa / Vial B: Transparente	N/A

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 5-10 % atmósfera CO2 / 40-48 h).

Microrganismos	Especificación
Neisseria meningitidis ATCC 13090	Buen crecimiento
Neisseria gonorrhoeae ATCC 19424	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:8 ºC

Bibliografía

Murray, P.R., E.J. Baron, M.A. P faller, F.C. Tenover and R.H. Yolken (ed.) 1995 Manual of Clinical Microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C

DOMINIQUE DUTSCHER SAS