

Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Neisserias* patógenas.

Presentación

10 Viales liofilizados
Vial
con: 3 ± 0.1 g

Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de $22 \pm 0,25 \times 55 \pm 0,5$ mm, con tapón de plástico. Etiquetados.

Caducidad

49 meses

Almacenamiento

2-25 °C

Composición

Composición (g/vial)

Vancomicina.....0.00100
Colistina sulfato.....0.00375
Trimetoprim.....0.00150
Anfotericina.....0.00150

Nota: cantidad suficiente para suplementar 500 ml de medio Base GC + suplemento enriquecedor

Reconstituir el vial liofilizado
con la adición :

Agua destilada estéril.....6 ml

Descripción/Técnica

Descripción :

Neisseria spp. incluye una gran cantidad de bacterias comensales que colonizan las superficies de las mucosas de muchos animales .

Entre las 11 especies que colonizan los humanos, sólo dos son patógenos *N. meningitidis* y *N. gonorrhoeae*.

N. gonorrhoeae es el agente causante de la gonorrea y se transmite a través del contacto sexual.

Neisseria meningitidis es la responsable de la septicemia y la meningitis.

En los medios como Thayer Martin y Agar chocolate, *N. gonorrhoeae* y *N. meningitidis* crecen en colonias incoloras y transparentes .

La incorporación de antibióticos a la base eliminan los microorganismos no patógenos microorganismos incluidos en la muestra , incluyendo las especies de *Neisseria* saprofitas .

Técnica:

Thayer-Martin Agar, es un medio eficaz para el aislamiento de *Neisseria* patógenos, para ello preparar : GC Agar Base , hemoglobina y un VCAT vial inhibidor.

El suplemento inhibidor VCAT contiene vancomicina y colistina para inhibir los contaminantes oxidasa - positivo ; nistatina para prevenir el crecimiento de hongos saprofitos y trimetoprim que impiden el crecimiento excesivo de *Proteus* .

Recopilar, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones , directivas , reglamentos y / o resultados esperados.

Reconstituir el vial con diluyente estéril 6 ml en condiciones asépticas y agregarlo a 500 ml de base de agar fundido se enfría a 50 ° C.

No sobrecalentar una vez suplementado .

Verter el medio completo en placas de Petri y , una vez solidificado sobre una superficie plana, inocular las placas con la muestras ya sea por el método de aislamiento en estría o por el método en espiral .

La incubación se hace a 37°C, en una atmósfera muy húmeda y enriquecida con un 10 % de CO₂ durante 48 h .

(Los tiempos de incubación más largos que los mencionados anteriormente o diferentes temperaturas de incubación pueden ser necesarios dependiendo de la muestra o las especificaciones) .

Después de la incubación , contar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar .

Presunta aislamiento / recuperación del *Neisserias* spp. deberán ser confirmados por otros ensayos microbiológicos y bioquímicos.

Control de Calidad**Control Físico/Químico**

Color : Blanco grisáceo

pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Añadir 1 vial a 500 ml de medio base. NO CALENTAR una vez suplementado.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50 °C, en placas de 90 mm

Incubar según instrucciones del medio completo indicado en la COMPOSICIÓN.

Atmosfera 5-10% CO₂. Incubación a 37±1 °C, lectura 48 ± 2 h.**Microorganismo***Neisseria gonorrhoeae* ATCC® 19424*Neisseria meningitidis* ATCC® 13090*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538, WDCM 00032**Desarrollo**

Bueno

Bueno

Inhibido

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

Bibliografía

ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1997) Handbook of microbiological media. CRC Press. BocaRaton .Fla. USA.

MacFADDIN, J. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Vol. I.

William & Wilkins. Baltimore.

ODEGAARD, K. (1971) Trimethoprim for the prevention of overgrowth by swarming Proteus in the cultivation of gonococci. Acta. Path. Microbiol. Scand. Sect. (B) 79:545-548.

THAYER, J. D. & J. E. MARTIN (1966). Improved medium selective for cultivation of Neisseria gonorrhoeae and N. meningitidis Pub. Health Rep. 81:559-562.