**Referencia:** DSHB3076 **A.B.E. - Ficha Técnica**

**Producto:** **GPS - Growth Promotion Supplements**

## Especificación

Suplemento nutritivo para el aislamiento de neiserias patógenas.

## Presentación

| | Encajado | Caducidad | Almacenamiento |
|---|---|---|---|
| 5 Liofilizados/ 5 Disolv.<br>Vial<br>con: 3 ± 0.3 g | 1 caja con 10 viales con tapón de plástico y etiquetados (5 viales liofilizados + 5 viales con liquido de hidratación). | 36 meses | 2-25 ºC |

## Composición

Composició (vial):

| | |
|---|---|
| Vitamina B12 | 0,10 mg |
| L-Glutamina | 100 mg |
| Adenina | 10 mg |
| Guanina | 0,3 mg |
| p-Amino benzoico acido | 0,13 mg |
| L-Cistina | 11 mg |
| ß-NAD | 2,5 mg |
| CoCarboxilasa | 1 mg |
| Nitrato férrico | 0,2 mg |
| Tiamina Vit B1 | 0,03 mg |
| Cisteina | 259 mg |
| Glucosa | 1.0 g |

Reconstituir el vial con :

| | |
|---|---|
| Disolvente estéril | 6 ml |

Nota: Cantidad suficiente para 500ml de medio base para *Neisseria* (GC Agar base) + 250 ml Hemoglobina.

## Descripción/Técnica

Suplemento nutritivo que exalta el crecimiento de microorganismos exigentes como *Neisseria.*

Añadir 1 vial a 250 ml de medio Base GC, una vez atemperado a 50ºC, y añadir posteriormente la Hemoglobina (250 ml) siguiendo las indicaciones del medio base.

No recalentar una vez suplementado.
Verter el medio completo en placas de Petri y, una vez solidificada sobre una superficie plana, inocular ya sea por el estriado o por el método de espiral.
Incubar las placas en atmósfera microaerófila a at 35 ± 2°C durante 24-48h.
Los tiempos de incubación y las temperaturas, pueden variar según las normativas.
Después de la incubación, contar todas las colonias que han aparecido en la superficie del agar.
Aislamiento presuntivo de Neisseria spp debe ser confirmado por otras pruebas microbiológicas y bioquímicas.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Rosado pH: a 25ºC

### Control de Fertilidad

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

Inocular 30-300 UFC (Productividad) 1.000-10.000 UFC (Selectividad)

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

Microaerofila. Incubación a 37 ±1 ºC, lectura a las 24-48 horas

| Microorganismo | Desarrollo |
|---|---|
| *Neisseria meningitidis ATCC® 13090* | Bueno |
| *Neisseria gonorrhoeae ATCC® 19424* | Bueno |

### Control de Esterilidad

Analizar 5 viales - Reconstituir y disolver cada uno en 100 ml de TSA+Inactivadores - Preparar placas de 90 mm.
Incubación 48 h a 30-35ºC y 48 h a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

## Bibliografia

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

. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

· 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 gonorrheae and N. meningitidis Pub. Health Rep. 81:559-562.