

Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Pseudomonas aeruginosa* spp. formulado según normas ISO.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados			
Vial con: 3 ± 0.1 g	1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.	49 meses	2-25 °C

Composición

Composición (g/vial)

Nota: cada vial es suficiente para suplementar Agar Base Cetrimide CN.

Ac. Nalidixico, sal sódica..... 0,0075
Excipiente (cantidad suficiente)

Reconstituir el vial liofilizado con:

Agua destilada estéril..... 6 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

El Acido Nalidixico, añadido al medio base Cetrimide (CN), conjuntamente con el cetrimide actúan de agentes selectivos para el aislamiento de *Pseudomonas* spp.

La pigmentación verde- azulada que describen las colonias en el medio completo es una característica de *Pseudomonas aeruginosa*.

Técnica:

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

Reconstituir el vial con el diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarla a 500 ml de Agar Base Cetrimide CN fundido y enfriado a 50 ° C. No calentar una vez suplementado.

Verter el contenido en placas y una vez solidificado, inocular la placa, bien por estría, bien por el método de siembra en espiral o por el método de filtración de membrana (MF).

Incubar las placas en atmósfera aerobia a 35 ± 2 ° C durante 24-48h.

Los tiempos de incubación más largos que los mencionados anteriormente pueden variar dependiendo de la muestra o las normativas seguidas.

Después de la incubación, contar todas las colonias que han aparecido en la superficie. El aislamiento presuntivo de *Pseudomonas* spp. debe ser confirmado por otras pruebas microbiológicas y/o bioquímicas.

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.

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2 °C, lectura a las 24-48 horas.

Microorganismo

Ps. aeruginosa ATCC® 27853, WDCM 00025

Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012

Desarrollo

Bueno

Bueno

Inhibido

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

100 ml TSB y 100 ml Tioglicolato.

Incubación 48 h a 30-35°C y 48 h a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Bibliografía

- BROWN, V.L. & E.J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrinide Agar Medium and of culture methods for *P. aeruginosa*. J., Clin. Pathol. 18:752.
- EN 12780 Standard (2002) Water Quality. Detection and enumeration of *P. aeruginosa* by membrane filtration.
- GOTO S. & S. ENOMOTO (1970) Nalidixic acid cetrinide agar. A new selective plating medium for the selective isolation of *P. aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.
- ISO 16266 Standard (2006) Water Quality. - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa*. - Method by membrane filtration.
- KING, E.O., M.K. WARD & E.E. RANEY (1954) Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. Med. 44:301.
- ROBIN, T. & J.M. JANDA (1984) Enhanced recovery of *P. aeruginosa* from diverse clinical specimens on a new selective agar. Diag. Microbiol. Infect Dis. 2:207.
- SCHWEIZERISCHE LEBENMITTELSBUCH (2005) Kap. 56 Mikrobiologie. Bundesamt für Gesundheit. Direktionsbereich Verbraucherschutz. Bern.