



Condalab

Referencia: 6036

Ficha Técnica

Producto: CFC SUPPLEMENT



Especificación

Suplemento estéril selectivo para el aislamiento de especies de *Pseudomonas* según ISO

Presentación

10 Viales liofilizados

Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60 mm, con tapón de plástico.
Etiquetados.

Caducidad

49 meses

Almacenamiento

2-25 °C

con: 9 ± 0.1 g

Composición

Composición (g/vial)

Cetrimide..... 0.005

Fucidin..... 0.005

Cefalotina sódica..... 0.025

Nota: cada vial es suficiente para suplementar
500 ml de medio base para *Pseudomonas spp.*

Reconstituir el vial con:

Agua destilada estéril..... 9 ml

Descripción/Técnica

Descripción :

CFC suplemento selectivo se añade a la base de *Pseudomonas* agar con el fin de obtener un medio completo adecuado para el aislamiento de *Pseudomonas spp.*

Pseudomonas CFC Agar es un medio selectivo recomendado por la norma ISO para la enumeración de *Pseudomonas spp* en muestras de carne y productos cárnicos, incluidas las aves de corral .

La peptona de gelatina y digerido enzimático de caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas , minerales y ácidos esenciales para el crecimiento y permite el crecimiento de un gran número de *Pseudomonas spp.* El sulfato de potasio y cloruro de magnesio ayudan a la formación de la pigmentación (pioianina). La adición de cetrimida, fucidin y cefalotina hace que el medio sea selectivo para *Pseudomonas spp.*

Cetrimida, Fucidin y cefaloridina inhiben las bacterias Gram positivas y exaltan el crecimiento de *Pseudomonas spp*, (incluyendo *P. aeruginosa*), mientras que la inhibición de la mayoría de otras bacterias Gram negativas .

Técnica:

Reconstituir el vial con 9 ml de diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarlo a 500 ml de Agar Base *Pseudomonas* (ISO). Vierta la mezcla en placas de MF.

No sobrecaletar una vez completada.

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

Incubar las placas boca arriba aeróbicamente a 21 ± 3 °C durante 44 ± 1 h.

(Los tiempos de incubación más largo que los mencionados anteriormente o se requerirá diferentes temperaturas de incubación dependiendo de la muestra.)

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

Cada laboratorio debe evaluar los resultados de acuerdo con sus especificaciones.

Aislamiento presuntivo de *Pseudomonas spp.* deberán ser confirmados por otras pruebas microbiológicas o bioquímicos .

Las colonias que muestran una reacción positiva a la oxidasa, son *Pseudomonas spp.*

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Blanco

pH: a 25°C

Control de Fertilidad

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

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

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

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Aerobiosis. Incubación a 25 °C ± 1, lectura a las 44 ± 4h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012*Ps. fluorescens* ATCC®13525, WDCM 00115*Pseudomonas fragi* ATCC® 4973, WDCM 00116

Desarrollo

Inhibido

Bueno (≥50%)

Bueno (≥50%)

Control de Esterilidad

Añadir 5 mL de muestra a 100 mL de TSB y a 100 mL de Tioglicolato.

Bibliografía

- BROWN, V.L. & E.J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrimide Agar Medium and of culture methods for *P. aeruginosa*. J., Clin. Pathol. 18:752.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 13720 Standard (2010) Meat and meat products. Enumeration of presumptive *Pseudomonas* spp.
- GOTO S. & S. ENOMOTO (1970) Nalidixic acid cetrimide agar. A new selective plating medium for the selective isolation of *P. aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.
- 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.