Suplemento CFC

Cat. 6036

Para el aislamiento y enumeración de Pseudomonas spp. a partir de carne y productos cárnicos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Recuento selectivo	Pseudomonas
Aislamiento selectivo	Pseudomonas

Industria: Clínica / Alimentación

Regulaciones: ISO 13720

CE
IVD

Principios y usos

La Base de Agar para Pseudomonas (Cat. 1356) con Suplemento C.F.C. es un medio selectivo recomendado por ISO 13720 para la enumeración de Pseudomonas spp en carne y productos cárnicos, incluidas las aves de corral.

La peptona de gelatina y el digerido enzimático de la caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento y permiten el crecimiento de una gran cantidad de especies de Pseudomonas. Las cantidades de sulfato de potasio y cloruro de magnesio favorecen la formación de pigmentación (producción de piocianina). La adición del Suplemento C.F.C. (Cat. 6036) hace que el medio sea más selectivo para Pseudomonas spp. incluyendo Burkholderia cepacia, anteriormente conocida como Pseudomonas cepacia. La cetrimida, la fucidina y la cefaloridina inhiben las bacterias gram positivas y apoyan el crecimiento de Pseudomonas spp (incluyendo la P. aeruginosa), mientras que inhiben la mayoría de las demás bacterias gram negativas.

Las colonias de Pseudomonas spp. presuntas se confirman mediante el ensayo de oxidasa (positivo).
- Las colonias cambian a color violeta tras 5-10 s. Oxidasa positivo.
- No hay cambio de color. Oxidasa negativo.

Fórmula por vial

Cetrimida (mg)	5	Fusidato sódico (mg)	5
Sal sódica cefalotina (mg)	25		

Preparación

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 mL de agua destilada estéril caliente. Mezclar suavemente hasta disolver por completo y agregar asépticamente a 500 mL de Base de Agar para Pseudomonas (Cat. 1356). Mezclar bien y distribuir en recipientes estériles.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es cualquier muestra clínica, y en especial, las que tengan una posible contaminación con flora normal.
- Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 25±1 ºC durante 44±4 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

» Para otros usos no amparados por el marcado CE:
Aislamiento y enumeración de Pseudomonas spp. según ISO 13720:
- Preparar una suspensión inicial y diluciones decimales a partir de la muestra para el análisis.
- Sembrar una placa de Agar para Pseudomonas (Cat. 1356) con 0,1 ml de la suspensión inicial. Repetir el proceso con las diluciones.
- Se incuban las placas en un incubador (con las tapas hacia abajo) a una temperatura de 25±1 ºC durante 44±4 h.
- Contar las colonias de cada placa y conservar aquéllas que tengan menos de 150 colonias. Escoger 5 colonias aleatorias para realizar la prueba de confirmación.
- Recoger las colonias seleccionadas con el asa de siembra y depositarlas sobre un papel de filtro humedecido con el reactivo de oxidasa.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
		N/A	N/A	N/A

Test microbiológico

Según la norma ISO 11133:
Condiciones de incubación: (25±1 ºC / 44±4 h).
Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min. 50 CFU) / Selectividad (10^4-10^6 CFU).

Microrganismos	Especificación
Pseudomonas fluorescens ATCC 13525	Buen crecimiento >50%
Pseudomonas fragi ATCC 4973	Buen crecimiento >50%
Escherichia coli ATCC 8739	Inhibición total (0)

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:8 ºC

Bibliografía

Goto, S., and S. Enomoto. 1970. Nalidixic Acid Cetrimide Agar. A New Selective Plating Medium for the Selective Isolation of Pseudomonas aeruginosa. Japan. J. Microbiol. 14: 65 - 72.
Mead, G.C., and B.W. Adams. 1977. A selective medium for the rapid isolation of Pseudomonas associated with poultry meat spoilage. Br. Poult. Sci. 18: 661 670.
ISO 13720. Meat and meat products - Enumeration of Pseudomonas spp.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS