



WINKLER LTDA. Laboratorio de Microbiología

www.winklerltda.cl

Fono (56-2) 2482 6500

El Quillay 466, Valle Grande - Lampa, Santiago de Chile

Empresa con certificación ISO 9001:2015

“Elaboración, comercialización, y distribución de reactivos y productos biológicos de diagnóstico”

Agar CN Pseudomonas placa 5 cm

Código de referencia: 638157

Presentación:

Medio de cultivo listo para su uso, paquetes de 10 unidades de placas de 5 cm diámetro.

Descripción:

Medio se utiliza para la identificación de *Pseudomonas aeruginosa* mediante la técnica de filtración a través de membrana, basada en la detección de la producción de piocianina.

Este medio es recomendado por la norma ISO 16266. *Pseudomonas aeruginosa* es un patógeno oportunista para los humanos, capaz de crecer en agua con una baja concentración de nutrientes. Es por esto que el agua mineral natural y el agua de manantial deben comprobarse que estén libres de *Pseudomonas aeruginosa* en el momento de su comercialización. Este microorganismo también se puede encontrar en el agua de piscinas. La peptona y la caseína proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La cetrimida se agrega como un agente selectivo, y el ácido nalidíxico para suprimir los contaminantes de los medios de cetrimida, como *Klebsiella*, *Proteus* y *Providencia* spp. El sulfato de potasio y el cloruro de magnesio proporcionan cationes para activar la producción de piocianina y mejorar la producción de pigmentos. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Composición (g / l):

Peptona de gelatina	16,0
Ácido nalidíxico	0,015
Sulfato de potasio anhidro	10,0
Cetrimida	0,2
Cloruro magnésico anhidro	1,4
Hidrolizado de caseína	10,0
Agar bacteriológico	13,0

pH final del medio de cultivo listo para su uso:
7,1 ± 0,2.

Preparado:

Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014.

Conservación:

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12°C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados tras incubación a 36 ± 2 °C por 44±4 h.

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Reacción característica
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Inhibición total	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibición total	-
<i>P. aeruginosa</i>	27853	Bueno-muy bueno	Colonias azul verdosas con fluorescencia bajo luz UV (360 ± 20 nm)
<i>P. aeruginosa</i>	9027	Bueno-muy bueno	Colonias azul verdosas con fluorescencia bajo luz UV (360 ± 20 nm)

Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.