

## Pseudomonas CN Agar

Terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio di *Pseudomonas aeruginosa* nelle acque, in accordo a EN 12780 ed ISO 16266.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Idrolizzato di Caseina	10.0
Peptone di Gelatina	16.0
Magnesio Cloruro	1.4
Potassio Solfato	10.0
Glicerolo	10 ml
Cetrimide	0.2
Acido Nalidixico	0.015
Agar	15.0
pH Finale 7.1 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Pseudomonas CN Agar è un terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio di *Pseudomonas aeruginosa* nelle acque. Il terreno è formulato secondo EN 12780 ed ISO 16266.

### PRINCIPIO

Idrolizzato di caseina e peptone di gelatina forniscono amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali necessari per la crescita batterica. Magnesio cloruro e potassio solfato promuovono la formazione di piocianina, un pigmento blu-verde che diffonde nel terreno circostante le zone di crescita di *Pseudomonas aeruginosa*. L'acido nalidixico ed il cetrimide, agenti antimicrobici, inibiscono i microrganismi Gram-positivi e Gram-negativi ad eccezione delle *Pseudomonas* spp. L'agar è l'agente solidificante. Il glicerolo costituisce una fonte di energia e promuove la produzione di piocianina.

### TECNICA

Si raccomanda di applicare il metodo delle membrane filtranti. Altrimenti distribuire omogeneamente sulla superficie del terreno il campione opportunamente diluito. Incubare a 37°C per 18-48 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare le colonie che producono il pigmento verde-blu (giallo dopo 18 ore di incubazione) e che risultano fluorescenti alla luce UV. *Pseudomonas aeruginosa* può formare anche colonie di colore marrone-rossastro che non emettono fluorescenza. Confermare con test biochimici appropriati.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Il prodotto può essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso in ambito professionale e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. King, E.O., M.K. Ward, and D.E. Raney (1954). Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescin. J. Lab. Clin. 44, 301.
2. The United States Pharmacopeia. 23<sup>rd</sup> ed. (1995).
3. Bacteriological Analytical Manual. 8<sup>th</sup> ed. (1995). AOAC International, Gaithersburg, MD.
4. EN 12780: 2002. Water quality – Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.
5. ISO 16266: 2008. Water quality – Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Pseudomonas CN Agar

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22±1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
11034	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>• 2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.1 ± 0.2

### IMPIEGO

Pseudomonas CN Agar è un terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio di *Pseudomonas aeruginosa* nelle acque. Il terreno è formulato secondo EN 12780 ed ISO 16266

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambra chiaro, leggermente opalescente

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi  
7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 24 h a 35 ± 2°C, in aero biosi

#### Microrganismo

*Escherichia coli* ATCC® 25922  
*Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 27853  
*Staphylococcus aureus* ATCC® 25923

#### Crescita

Inibita  
Buona  
Inibita

#### Colore colonie

---  
Colonie blu-verdi  
---

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b>	Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b>	Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY  
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net