

PSEUDOMONAS ISOLATION AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento di *Pseudomonas spp.*

FORMULA TIPICA (g/L)

| | |
|------------------|-----------|
| Peptone | 20.0 |
| Magnesio Cloruro | 1.4 |
| Potassio Solfato | 10.0 |
| Glicerolo | 10.0 mL |
| Irgasan | 0.025 |
| Agar | 15.0 |
| pH finale | 7.0 ± 0.2 |

DESCRIZIONE

PSEUDOMONAS ISOLATION AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di *Pseudomonas spp.*

PRINCIPIO

Il peptone è una fonte di carbonio. Magnesio cloruro e potassio solfato promuovono la formazione di piocianina. L'irgasan, inibisce la crescita della maggior parte dei microrganismi fatta eccezione per le specie di *Pseudomonas*. Il glicerolo costituisce una fonte di energia e promuove la produzione di piocianina, un pigmento blu-verde che diffonde nel terreno circostante le zone di crescita di *Pseudomonas*. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare il terreno con la tecnica dello strisciamento su piastra al fine di ottenere colonie isolate. Incubare le piastre per 18-48 ore a 36+/-1°C.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la presenza di una buona crescita. Le colonie di *Pseudomonas aeruginosa* possono essere verdastre dopo l'incubazione per 18 ore e virare al blu, blu-verde, se l'incubazione continua fino a 24-48 ore, con la diffusione del pigmento nel terreno.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

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 è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto 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. 23rd ed. (1995).
3. Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. (1995). AOAC International, Gaithersburg, MID.
4. Gilligan, P.H. (1995). *Pseudomonas* and *Burkholderia*, p.509-519. In Manual of Clinical Microbiology, 6th ed. American Society for microbiology, Washington, D.C.
5. ISO 8360-1: 1998. Water Quality - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* - Part 1: Method by enrichment in liquid medium.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE
PSEUDOMONAS ISOLATION AGAR

PRESENTAZIONE
Piastrine pronte da 60 mm contenenti 12+/-1 ml di terreno

CONSERVAZIONE
10-25°C

| CONFEZIONAMENTO | | |
|-----------------|--------------|---|
| Codice | Contenuto | Packaging |
| 163502 | 20 piastrine | <ul style="list-style-type: none"> • 5 piastrine in film termosaldato • 4 x 5 piastrine in scatola di cartone |

pH DEL TERRENO
7.0 ± 0.2

IMPIEGO
PSEUDOMONAS ISOLATION AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di *Pseudomonas spp.*

TECNICA
Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.







ASPETTO DEL TERRENO
Terreno di leggero ambrato, leggermente opalescente.

VALIDITA'
6 mesi

- CONTROLLO DI QUALITA'**
1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
 2. Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
 3. Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-48 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

| Microorganismo | ATCC | Crescita | Caratteristiche |
|-------------------------------|------------|----------|----------------------|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC 25922 | Inibita | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC 10145 | Buona | Da verde a blu-verde |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC 27853 | Buona | Da verde a blu-verde |

TABELLA DEI SIMBOLI

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| LOT Codice del lotto |  Limiti di temperatura |  Fabbricante |  Contenuto sufficiente per <n> saggi |
| REF Numero di catalogo |  Tenere lontano dal calore |  Utilizzare entro |  Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso |



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net