



Chromatic™ Pseudomonas

Chromogenic medium for detection of *Pseudomonas* spp
from clinical specimens and environmental samples.

DESCRIPTION

Chromatic™ Pseudomonas is a chromogenic medium used for the isolation and direct identification of *Pseudomonas* species that can be found in pulmonary specimens, water, food, air and surface samples.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Peptone	13.0
Salts	6.5
Chromogenic and Selective Mix	2.1
Agar	15.0

Final pH 7.5 ± 0.2 at 25°C

METHOD PRINCIPLE

Peptone provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Salts maintain the osmotic balance of the medium. Chromogenic and selective mix allows to identify microorganisms on the basis of the color and morphology of the colonies while inhibiting most contaminant flora. Agar is the solidifying agent.

TEST PROCEDURE

Inoculate the medium by direct streaking or spread plating. Also a pre-enrichment step or filtration can be applied. Incubate aerobically at 35 ± 2°C for 24-48 hours. For specimens from cystic fibrosis patients, incubation period can be extended up to 5 days.

INTERPRETING RESULTS

After incubation observe the color and the morphology of the colonies and interpret the results as indicated in the ID table.

ID Table.

Microorganism	Typical colony color
<i>Pseudomonas</i> spp	Green
Other organisms (if not inhibited)	Natural pigmented

NB. *Pseudomonas aeruginosa* can cultivate with different types of colony morphology: small and round, fried-egg appearance or spread out, with a mucoid appearance. Confirmation test such as oxidase test (ref. 88029N) is required for final identification.

APPEARANCE

Slightly opalescent, light amber.

STORAGE

Store at 2-8°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

4 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: 50-100 CFU.

Incubation conditions: aerobically at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ for 24 hours.

QC Table.

Microorganism		Growth	Colony color
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 27853	Good	Green
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 9027	Good	Green
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inhibited	---
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 29212	Inhibited	---

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for *in vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to national and local regulations in force.








BIBLIOGRAPHY

1. Weiser R. et al. (2014) Evaluation of five selective media for the detection of *Pseudomonas aeruginosa* using a strain panel from clinical, environmental and industrial sources. *J Microbiol Methods*; 99:8-14.
2. Laine L. et al. (2009) A novel chromogenic medium for isolation of *Pseudomonas aeruginosa* from the sputa of cystic fibrosis patients. *Journal of Cystic Fibrosis*; 8:143–149.

PRESENTATION

		Contents	Ref.
Chromatic™ Pseudomonas	90 mm ready-to-use plates	20 plates	11635

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult Instruction For Use	 Do not reuse



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net





Chromatic™ Pseudomonas

Terreno cromogenico per la ricerca di *Pseudomonas* spp da campioni clinici ed ambientali.

DESCRIZIONE

Chromatic™ Pseudomonas è un terreno cromogenico utilizzato per l'isolamento e l'identificazione diretta di specie di *Pseudomonas* che si possono riscontrare in campioni polmonari, acqua, alimenti, aria e superfici.

FORMULA TIPICA

	(g/l)
Peptone	13.0
Sali	6.5
Miscela Cromogenica e Selettiva	2.1
Agar	15.0

pH Finale 7.5 ± 0.2 a 25°C

PRINCIPIO DEL METODO

Il peptone fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita degli organismi. I sali mantengono il bilancio osmotico del terreno. La miscela cromogenica e selettiva permette di identificare i microrganismi sulla base del colore e della morfologia delle colonie inibendo la maggior parte della flora microbica contaminante. L'agar è l'agente solidificante.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare il terreno direttamente per striscio o spatolamento. Si può anche effettuare un pre-arricchimento del campione o utilizzare la tecnica della filtrazione su membrana. Incubare a 35 ± 2°C per 24-48 ore in atmosfera aerobica. Per campioni prelevati da pazienti affetti da fibrosi cistica, il periodo di incubazione può essere prolungato fino 5 giorni.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione osservare il colore e la morfologia delle colonie ed interpretare i risultati come indicato nella tabella ID.

Tabella ID.

Microrganismo	Colore delle colonie tipiche
<i>Pseudomonas</i> spp	Verde
Altri microrganismi (se non inibiti)	Pigmentazione naturale

NB. *Pseudomonas aeruginosa* può coltivare con colonie aventi differenti tipi di morfologia: piccole e rotonde, aspetto di uovo-fritto, colonie estese o mucoidi. Per l'identificazione finale è necessario effettuare test di conferma come ad esempio il test dell'ossidasi (ref. 88029N).

ASPETTO

Ambra chiaro, leggermente opalescente.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

VALIDITÀ

4 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: 50-100 UFC.

Condizioni di incubazione: ambiente aerobico a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 24 ore.

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita	Colore Colonie
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 27853	Buona	Verde
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 9027	Buona	Verde
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inibita	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inibita	---
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 29212	Inibita	---

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.








BIBLIOGRAFIA

- Weiser R. et al. (2014) Evaluation of five selective media for the detection of *Pseudomonas aeruginosa* using a strain panel from clinical, environmental and industrial sources. *J Microbiol Methods*; 99:8-14.
- Laine L. et al. (2009) A novel chromogenic medium for isolation of *Pseudomonas aeruginosa* from the sputa of cystic fibrosis patients. *Journal of Cystic Fibrosis*; 8:143-149.

PRESENTAZIONE

		Contenuto	Ref.
Chromatic™ Pseudomonas	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	11635

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, Consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy
Tel. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.net liofilchem@liofilchem.net

