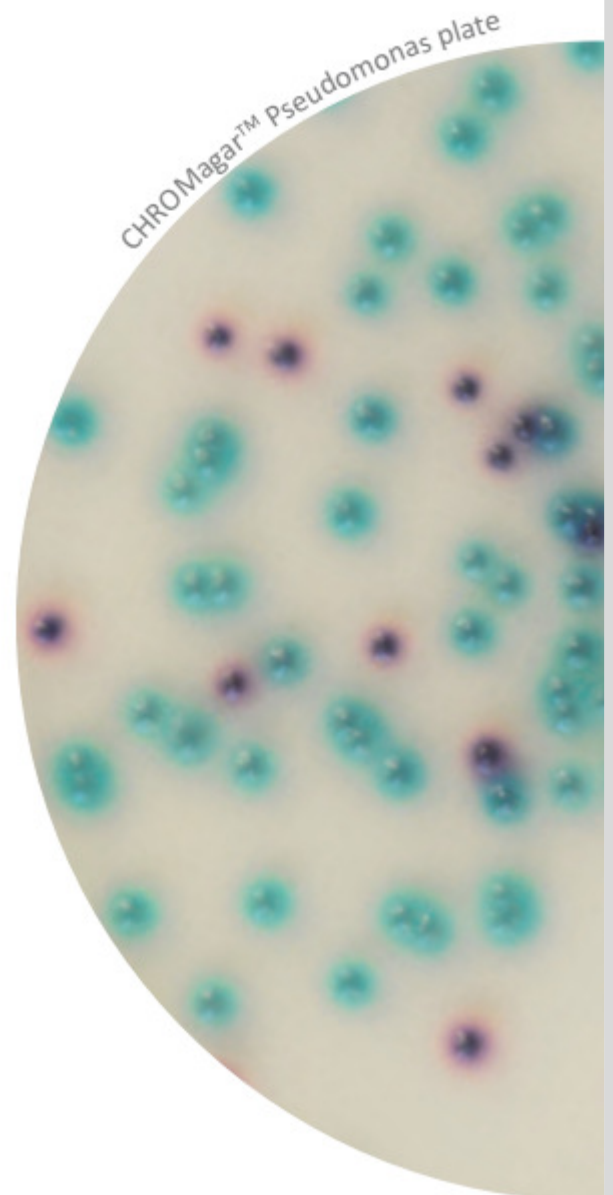


CHROMagar™ **Pseudomonas**

Istruzioni Per L'uso

NT-EXT-135

Version 1.0



DESTINAZIONE D'USO

Terreno cromogenico per l'isolamento e la rilevazione delle specie di *Pseudomonas*.

Industria alimentare e questioni ambientali: *P. aeruginosa* è un valido indicatore dell'efficacia della disinfezione delle acque ricreative. Questo parametro è attualmente utilizzato come criterio nella regolamentazione delle piscine per bambini. Inoltre *P. aeruginosa* è importante non solo per il suo ruolo di indicatore, ma anche perché si tratta di un patogeno opportunisto la cui trasmissione è spesso associata all'acqua.

COMPOSIZIONE

Il prodotto è composto da una base in polvere.

Prodotto	=	Base (B)
Totale g/L		45,5 g/L
Composizione g/L		Agar 15,0 Peptoni 20,0 Sali 8,0 Miscela di agenti selettivi e cromogeni 2,5
Aspetto		Terreno disidratato
CONSERVAZIONE		15-30 °C
pH FINALE		7,5 +/- 0,2

PREPARAZIONE (per 1 L di terreno)

Fase 1

Preparazione della miscela

- Dispensare lentamente 45,5 g di terreno di base in 1 L di acqua purificata.
- Mescolare finché l'agar non sarà ben addensato.
- Scaldare e portare a ebollizione (100 °C) agitando o mescolando regolarmente.
- **NON RISCALDARE A PIÙ DI 100 °C. NON AUTOCLAVARE A 121 °C.**

Attenzione: se si utilizza un'autoclave, farlo senza pressione.

Consiglio 1: Per la fase di riscaldamento a 100 °C, la miscela può anche essere portata a ebollizione nel forno a microonde: dopo la prima bollitura, togliere dal forno, mescolare delicatamente, quindi rimettere nel forno per brevi e ripetuti cicli di riscaldamento fino alla completa fusione della miscela. formazione di grani di agar (grosse bolle al posto della schiuma).

Fase 2

Dispensazione

- Raffreddare a bagnomaria a 45-50 °C, agitando o agitando delicatamente
- Versare in Piastre di Petri sterili
- Lasciar solidificare ed asciugare

Conservazione

- Prima dell'uso conservare al buio
- Le piastre preparate in laboratorio possono essere conservate per un giorno a temperatura ambiente.
- Le piastre possono essere conservate fino a un mese in frigorifero (2/8 °C) se adeguatamente preparate e protette dalla luce e dalla disidratazione.

SEMINA

I campioni possono essere elaborati mediante le normali procedure della semina in superficie senza una precedente fase di arricchimento.

- Se la piastra di agar è stata refrigerata, lasciarla riscaldare a temperatura ambiente prima dell'inoculazione.

- Strisciare il campione sulla piastra.

→ Mediante striscio diretto sulla piastra.

→ Per spatolamento sulla piastra.

→ Con la tecnica di filtrazione, posizionando le membrane inoculate sulla superficie della piastra.

Consiglio 2: Consigliamo di utilizzare filtri in policarbonato per ottenere prestazioni ottimali.

- Incubare in condizioni aerobiche a 30 °C per 24-36 ore.

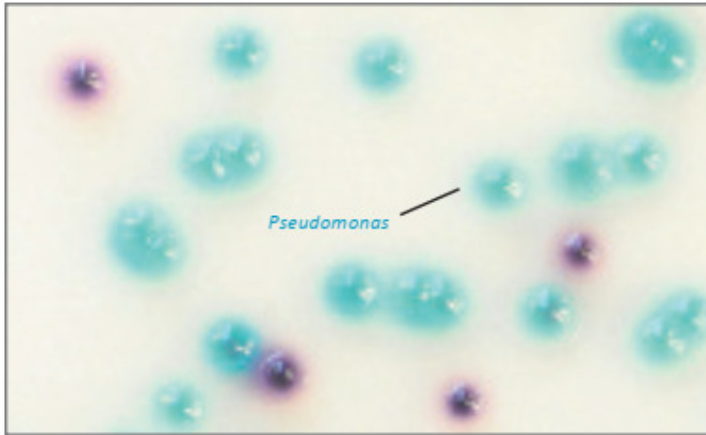
Avvertenza 2: Per alcuni *Pseudomonas fragili*, estendere l'incubazione a 48 h quando necessario (piccole colonie ecc.).

Consiglio 3: Se la ricerca è focalizzata su *Pseudomonas aeruginosa*, incubare per 24 ore a 37 °C o 41 °C a seconda del campione e del campo di applicazione.

INTERPRETAZIONE

Microrganismo	Aspetto delle colonie
<i>Pseudomonas</i> spp.	→ blu verde
La maggior parte delle <i>Enterobacteriaceae</i>	→ da malva a violetto o inibite
Batteri Gram (+)	→ inibite

Aspetto **tipico** delle colonie



Le immagini mostrate non sono contrattuali.

LIMITI E PRESTAZIONI

- È richiesto un test di conferma per l'identificazione definitiva di *Pseudomonas*.
- È possibile eseguire un test dell'ossidasi direttamente sulla colonia sospetta come test di conferma di *Pseudomonas* spp (ossidasi positivo).
- Alcuni Gram (-) multiresistenti possono svilupparsi come falsi positivi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Si raccomanda di eseguire il controllo di qualità in base all'utilizzo del terreno e alle norme e regolamenti locali. È possibile testare la buona qualità del terreno utilizzando i seguenti ceppi ATCC:

Microrganismo	Aspetto delle colonie
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	→ blu-verde
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145	→ blu-verde
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® BAA-1705	→ violetto
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ inibito
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inibito
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ inibito

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Non utilizzare le piastre se presentano segni di contaminazione o qualsiasi segno di deterioramento.
- Non utilizzare il prodotto oltre la data di scadenza o se il prodotto mostra segni di contaminazione o segni di deterioramento.
- Per uso in laboratorio. Questo prodotto da laboratorio deve essere utilizzato solo da personale addestrato in conformità con le buone pratiche di laboratorio.
- Qualsiasi cambiamento o modifica nella procedura può influenzare i risultati.
- Qualsiasi cambiamento o modifica della temperatura di conservazione richiesta potrebbero influenzare le prestazioni del prodotto.
- Una conservazione inappropriata può compromettere la durata di conservazione del prodotto.
- Richiudere bene le bottiglie dopo ogni preparazione e conservarle in un ambiente a bassa umidità, al riparo dall'umidità e dalla luce.
- Per una buona rilevazione microbica: la raccolta e il trasporto del campione devono essere ben gestiti e adattati al particolare campione secondo le buone pratiche di laboratorio.

ELIMINAZIONE DI RIFIUTI

Dopo l'uso, tutte le piastre e qualsiasi altro materiale contaminato devono essere sterilizzati e smaltiti mediante adeguate procedure interne e in conformità con le legislazioni locali. Le piastre possono essere distrutte mediante sterilizzazione in autoclave a 121 °C per almeno 20 minuti.

RIFERIMENTI

Si prega di fare riferimento alla pagina «Pubblicazioni» del nostro sito web per le pubblicazioni scientifiche su questo prodotto.

