

IVD solutions through partnership

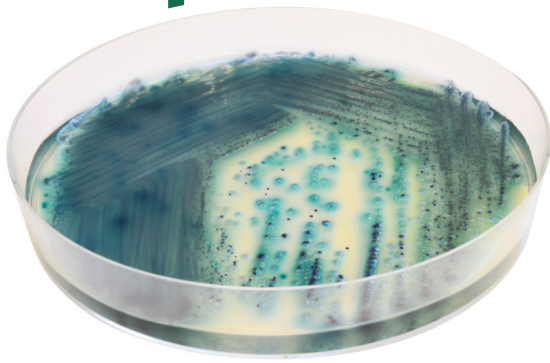


CHROMagar™ Pseudomonas

Zur Isolierung und zum Nachweis von
Pseudomonas spp.

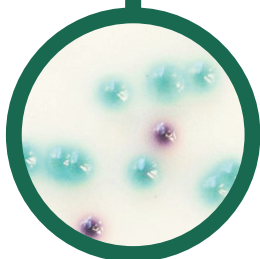
CHROMagar
The Chromogenic Media Pioneer

● CHROMagar™ Pseudomonas



AbleSEN der Platten

- *Pseudomonas* einschließlich *P.aeruginosa*
→ blaugrün
- Die meisten *Enterobacteriaceae*
→ malvenfarben bis violett oder inhibiert
- Gram + Bakterien
→ inhibiert



Qualitätskontroll-Stämme

<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 9027	.....	blaugrün mit Diffusion
<i>P. aeruginosa</i> ATCC® 10145	.....	blaugrün mit Diffusion
<i>Klebsiella</i> ATCC® BAA-1705	.....	violett
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	.....	inhibiert
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	.....	inhibiert
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	.....	inhibiert

ATCC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der American Type Culture Collection

Hersteller:

CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - Frankreich
E-mail: CHROMagar@CHROMagar.com
www.CHROMagar.com

Zur Isolierung und zum Nachweis von *Pseudomonas* spp.

Hintergrund

Pseudomonas sind ubiquitäre Bakterien, die im Boden, auf Pflanzen, in Süßwasser und Meereslebensräumen vorkommen. Viele Stämme können bei niedrigen Temperaturen wachsen (psychrophile Stämme) und können im Kühlschrank gelagerte Lebensmittel oder Arzneimittel verunreinigen.

Pseudomonas-Stämme können gelegentlich aus der Darmflora von Menschen oder Tieren isoliert werden.

Klinische Probleme: Ihre Fähigkeit zur Resistenz gegenüber vielen Antibiotika und Antiseptika erklärt ihre zunehmend häufige Anwesenheit in Krankenhäusern. Sie verhalten sich wie opportunistische Erreger, die oft nosokomiale Infektionen verursachen. Nach Angaben aus dem National Nosocomial Infections Surveillance System der CDC kann *P. aeruginosa* als die Ursache Nummer 1 der Intensivstation-(ICU)-bezogenen Pneumonie eingestuft werden. Trinkwasser in Krankenhäusern kann auch eine Quelle schwerer Infektionen bei Patienten mit geschwächtem Immunsystem oder bei Patienten mit Hautverbrennungen sein, wodurch die Regeneration von gesundem Gewebe verhindert wird.

Pseudomonas aeruginosa gehört zu den am häufigsten aus Trinkwasser in Gesundheitseinrichtungen isolierten Bakterien. *Pseudomonas*-Stämme haben sich auch als gefährlich für Patienten mit zystischer Fibrose erwiesen.

Lebensmittelindustrie und Umweltfragen: *P.aeruginosa* ist ein gültiger Indikator für die Effizienz der Wasserdesinfektion. Dieser Parameter wird gegenwärtig als ein Kriterium bei der Regulierung von Planschbecken und Schwimmbädern verwendet. Darüber hinaus ist *P.aeruginosa* nicht nur wichtig im Hinblick auf seine Rolle als Indikator, sondern auch, weil es ein opportunistischer Erreger ist, dessen Übertragung oft mit Wasser verbunden ist.

Andere Arten von *Pseudomonas*-Bakterien sind dafür bekannt, den Verderb von Lebensmitteln bei niedrigen Temperaturen zu verursachen. Zu diesen psychrophilen *Pseudomonas*-Stämmen gehören: *P. fragi*, der den Verderb von Milchprodukten verursacht, *P. taetrolens*, der die Muffigkeit in Eiern verursacht und *P. mudiocolens* und *P. lundensis*, die den Verderb von Milch, Käse, Fleisch und Fisch verursachen, die aber selten eine Ursache für Lebensmittelvergiftungen sind.

Leistung des Mediums

1

Schnell

24h Inkubation.

2

Filtrationstechnik möglich

Eine Membran-Filtrationsmethode kann zum Nachweis aus 100 mL Wasser verwendet werden. Die Membran wird mit der beimpften Seite nach oben auf der Agarplatte platziert.

3

Einfache Vorbereitung

Die entsprechende Menge Agarpulver wird mit der erforderlichen Menge an destilliertem Wasser vermischt.

4

Einfache Ablesbarkeit

Eine einzige kräftige Farbe für *Pseudomonas*.

5

Einfach anzuwenden

Kolonien können unter normalen Lichtverhältnissen betrachtet werden. *Pseudomonas*-Kolonien entwickeln eine intensive blaugrüne Koloniefarbe, gut sichtbar für das bloße Auge.

Beschreibung des Mediums

Pulver	Gesamt
	..... 45,5 g/L
Agar	..... 15,0
Pepton	..... 20,0
Salze	..... 8,0
Chromogene Mischung	..... 2,5
Lagerung bei 15/30 °C - pH: 7,5 +/-0,2	
Haltbarkeit	..... 2 Jahre

Übliche Proben	Klinisch: Sputum usw. Lebensmittelindustrie: Umwelt, Wasser Fleisch, Luft, Oberflächen
Verfahren	Direktes Ausstreichen. Inkubation bei 30 °C für 24/36h. Verlängerung bis 48h für anfällige <i>Pseudomonas</i> -Arten (kleine Kolonien usw.). Aerobe Bedingungen.

Wissenschaftliche Veröffentlichungen über dieses Produkt stehen auf www.CHROMagar.com zur Verfügung. Bitte lesen Sie die auf www.CHROMagar.com erhältliche Gebrauchsanweisung sorgfältig (IFU-Dokument)

Vertrieb durch:
Mast Diagnostica GmbH
Feldstraße 20
DE-23858 Reinfeld

Tel.: +49 (0) 4533 2007 0
Fax: +49 (0) 4533 2007 68
E-Mail: mast@mast-diagnostica.de
www.mast-group.com

Bestellinformationen

Produkt	Artikel-Nr.
CHROMagar™ <i>Pseudomonas</i> Trockennährmedium, 5 Liter	15PS832
CHROMagar™ <i>Pseudomonas</i> gebrauchsfertige Platten, 20 Stck.	201480