

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9248

Cetrimid Agar, Fertigplatten

SYNONYME

Pseudosel Agar, Pseudomonas-Selektivagar, Medium N

SPEZIFIKATION

Fertigplatten 90 mm. Festes Nährmedium für die selektive Isolierung von *Pseudomonas aeruginosa* gemäß Ph.Eur./USP harm., ISO 22717.

Farbe: weiß-grau/ opalisierend
pH: 7,2 ±0,2 bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Gelatinepepton	20,00
Magnesiumchlorid	1,40
Kaliumsulfat	10,00
Cetrimid	0,30
Agar	13,60
Glycerin	10 ml

VERPACKUNGSEINHEITEN

9248-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Packungen, je 10 Platten/Packung. Einfach Zellophan.



RICHTLINIEN

Beschreibung:

Die Selektivität des Cetrimid Agars basiert auf der Resistenz von *P. aeruginosa*-Stämmen gegenüber quaternären Ammoniumverbindungen (QACs). Unter Cetyltrimethyl-Ammoniumbromid wurde ein Wachstum bei Konzentrationen von 1 g/l beobachtet, das jedoch sehr schwach und langsam stattfindet. Eine Konzentration des Inhibitors von 0,3-0,5 g/l scheint die Lebensfähigkeit der pyogenen Spezies nicht zu beeinträchtigen, hemmt jedoch die Begleitflora, sowohl grampositive als auch gramnegative Mikroorganismen. Andere *Pseudomonas*-Arten, die bei niedrigeren Hemmstoffkonzentrationen wachsen könnten, werden ebenfalls inhibiert. Obwohl das Wachstum von *P. aeruginosa* nach einer 48-stündigen Inkubation bei 30-35 °C vor anderen Bakterien zu beobachten ist, wird eine erste Inkubation bei 42 °C für 48 Stunden, gefolgt von einer 48-stündigen Inkubation bei 35 °C, empfohlen. Dadurch wird eine fast vollständige Hemmung des Wachstums anderer Mikroorganismen erreicht.

Technik:

Die Proben und Volumina werden entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen gesammelt, verdünnt und vorbereitet. Die Platte werden nach der Ausstrich- oder Spiral-Methode beimpft und aerob bei 30-35 °C für 18-72 h inkubiert. Längere Inkubationszeiten oder andere Inkubationstemperaturen können je nach Probe und Spezifikationen erforderlich sein. Nach der Bebrütung sind alle Kolonien, die eine blaugrüne Färbung auf der Agaroberfläche (aufgrund der Pigmentproduktion von *Pseudomonas* spp.) aufweisen, auszuzählen. Jedes Labor wertet die Ergebnisse nach seinen eigenen Vorgaben aus. Die Isolierung mutmaßlicher *Pseudomonas* spp. muss durch weitere mikrobiologische und/oder biochemische Tests bestätigt werden.

WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: 50-100 KBE (Produktivität)/ 10³-10⁴ KBE (Selektivität), gemäß harm. Pharmakopöe sowie ISO 11133:2014/A1:2018.

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 30-35 °C, Ablesen nach 18-72 h.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibiert
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut (≥50 %) - grün-gelbliche bis dunkelgrüne Kolonien
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut (≥50 %) - grün-gelbliche bis dunkelgrüne Kolonien
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 10145, WDCM 00024	Gut (≥50 %) - grün-gelbliche bis dunkelgrüne Kolonien

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Prüfen Sie 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen.



REFERENZEN

- ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Inc. Boca Raton, Fla.
- BROWN, V.I. & J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrimide Agar Medium and of culture methods for *Pseudomonas aeruginosa*. J. Clin. Path. 18.752.
- COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- FDA (Food and Drug Administration) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Rev. A. AOAC International. Gaithersburg. VA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of *Pseudomonas aeruginosa*.
- LOWBURY, E.J.L. & A.G. COLLINS (1955) The use of a new cetrimide product in a selective medium for *Pseudomonas aeruginosa* J. Clin. Path. 8.47.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

erstellt am 25.03.2022

