

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8898.0010

Selektiv-Supplement für CN

SPEZIFIKATION

Steriles selektives Supplement zur Isolierung von *Pseudomonas spp.* nach ISO 16266 und DIN/EN 12780.

Farbe: Weiß

ZUSAMMENSETZUNG IN G/VIAL

Cetrimid	0,1000
Nalidixinsäure, Natriumsalz	0,0075

Rekonstituieren Sie den gefriergetrockneten Inhalt des Vials durch Hinzufügen von:
Steriles destilliertes Wasser 6 ml

Hinweis: Jedes Fläschchen mit $3 \pm 0,1$ g reicht zur Ergänzung von 500 ml Basismedium für *Pseudomonas spp.* (ISO).

RICHTLINIEN

Beschreibung:

CN Selektivzusatz wird zu *Pseudomonas* Agar Basis zugegeben, um ein vollständiges Medium zu erhalten, das für die Isolierung von *Pseudomonas spp.* geeignet ist.

Pseudomonas CN Agar ist ein von der ISO empfohlenes Selektivmedium für die Auszählung von *Pseudomonas spp.* in Wasser. Gelatinepepton und enzymatischer Verdau von Casein liefern Stickstoff, Vitamine, Mineralien und Aminosäuren, die für das Wachstum essentiell sind, und ermöglichen das Wachstum einer großen Anzahl von *Pseudomonas spp.* Kaliumsulfat und Magnesiumchlorid unterstützen die Bildung von Pigmenten (Pyocyanin). Der Zusatz von Cetrimid macht das Medium selektiver für *Pseudomonas spp.*

Cetrimid hemmt Gram-positive Bakterien und fördert das Wachstum von *Pseudomonas spp.*, (einschließlich *P. aeruginosa*), wobei Nalidixinsäure die meisten Gram-negativen Bakterien hemmt.

Technik:

Rekonstituieren Sie das Fläschchen mit 6 ml sterilem Verdünnungsmittel unter aseptischen Bedingungen und geben Sie es zu 500 ml *Pseudomonas* Agar Base (ISO), die auf 50 °C abgekühlt ist. In MF-Platten gießen. Nach dem Auffüllen nicht überhitzen.

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie die Proben und Volumina wie erforderlich gemäß den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor.

Bebrüten Sie die Platten aerob bei 25 - 30 °C für 48 h.

(Längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder andere Inkubationstemperaturen können je nach Probe bzw. Spezifikationen erforderlich sein)

Nach der Inkubation Auszählung aller Kolonien auf der Agaroberfläche.

Auswertung der Ergebnisse entsprechend der Vorgaben des eigenen Labors.

Die mutmaßliche Isolierung von *Pseudomonas spp.* ist durch weitere mikrobiologische oder biochemische Tests zu bestätigen. Kolonien, die eine positive Oxidasereaktion zeigen, sind *Pseudomonas spp.*

WACHSTUMSKONTROLLE

1 Fläschchen zu 500 ml Medium Base zugeben. Nach der Zugabe NICHT ERWÄRMEN.

Verteilen Sie das komplette Medium, gekühlt bei 50 °C, in Filtrationsplatten.

Inkubieren Sie gemäß den Anweisungen für das vollständige Medium, wie unter „Zusammensetzung“ angegeben.

Mikrobiologische Kontrolle gemäß ISO 11133:2014/A1:2018.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibiert

Sterilitätskontrolle:

100 ml TSB und 100 ml Thioglykollat.

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

- BROWN, V.L. & E.J.L. LOWBURY (1965) Use of an improved Cetrimide Agar Medium and of culture methods for *P. aeruginosa*. J., Clin. Pathol. 18:752.
- EN 12780 Standard (2002) Water Quality. Detection and enumeration of *P. aeruginosa* by membrane filtration.
- GOTO S. & S. ENOMOTO (1970) Nalidixic acid cetrimide agar. A new selective plating medium for the selective isolation of *P.aeruginosa*. Jpn. J. Microbiol. 14:65.
- ISO 16266 Standard (2006) Water Quality. - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa*. – Method by membrane filtration.
- KING, E.O., M.K. WARD & E.E. RANEY (1954) Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. Med. 44:301.
- ROBIN, T. & J.M. JANDA (1984) Enhanced recovery of *P. aeruginosa* from diverse clinical specimens on a new selective agar. Diag. Microbiol. Infect Dis. 2:207.
- SCHWEIZERISCHE LEBENMITTELSBUCH (2005) Kap. 56 Mikrobiologie. Bundesamt für Gesundheit. Direktionsbereich Verbraucherschutz. Bern.10/01/202010/01/202010/01/202010/01/2020

LAGERUNG

Lagern Sie die Medien bei einer Temperatur von 2–25 °C.

