

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9145

Pseudomonas CFC Agar, Fertigplatten

SYNONYME

Pseudomonas Selektivagar, Pseudomonas CFC Selektivnährboden

SPEZIFIKATION

Selektivmedium für die Isolierung von *Pseudomonas* spp. aus Lebensmittelproben, gemäß ISO-Normen.

Farbe: gelb
pH: 7,2 ±0,2 bei 25 °C

FORMULIERUNG* IN G/L

Gelatine-Pankreaspepton	16,00
Casein-Hydrolysat	10,00
Kaliumsulfat	10,00
Magnesiumchlorid	1,40
Agar	11,00
Cetrimid	0,01
Fucidin	0,01
Cephalothin-Natriumsalz	0,05
Glycerin	10,00

VERPACKUNGSEINHEITEN

9145-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Zellophan-Beuteln mit je 10 Platten/Beutel.



RICHTLINIEN

Beschreibung:

Pseudomonas CFC Agar ist ein durch die ISO 13720 empfohlenes Selektivmedium für die Auszählung von *Pseudomonas* spp in Fleisch und Fleischprodukten, einschließlich Geflügel. Gelatinepepton und enzymatisch verdautes Casein liefern Stickstoff, Vitamine, Mineralien und Aminosäuren, die das Wachstum einer großen Zahl an *Pseudomonas* spp ermöglichen. Der Zusatz von Cetrimid, Fucidin und Cephalotin ermöglicht eine höhere Selektivität für *Pseudomonas* spp. einschließlich *P. aeruginosa* und *Burkholderia cepacia*.

Technik:

Die Proben und Volumina werden entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen gesammelt, verdünnt und vorbereitet. Die Platten werden nach der Ausstrich- oder Spiral-Methode beimpft und aerob bei 24-26 °C für 44 ±4 h inkubiert. Längere Inkubationszeiten als die genannten oder andere Inkubationstemperaturen können je nach Probe, Spezifikation usw. erforderlich sein. Nach der Bebrütung werden alle Kolonien, die auf der Agaroberfläche erschienen sind, ausgezählt. Jedes Labor wertet die Ergebnisse nach seinen eigenen Vorgaben aus.

Die Isolierung von *Pseudomonas* spp. muss durch weitere mikrobiologische oder biochemische Tests bestätigt werden. Kolonien, die eine positive Oxidase-Reaktion, aber keine Glucosegärung zeigen, sind *Pseudomonas* spp.

WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität)/ 10⁴-10⁶ (Selektivität).

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

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

Aerobiose. Inkubation bei 25 ±1 °C, Ablesung bei 44 ±4 h.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Inhibiert
<i>Ps. fluorescens</i> ATCC® 13525, WDCM 00115	Gut (≥50 %)
<i>Ps. fragi</i> ATCC® 4973, WDCM 00116	Gut (≥50 %)

Sterilitätskontrolle:

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

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den 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.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 13720 Standard (2010) Meat and meat products. Enumeration of presumptive *Pseudomonas* spp.
- 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.
- 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.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate

