

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nummer: 8897

**CFC Selektiv-Supplement. Steriles selektives Supplement zur Ergänzung von Art. Nr. 8895**

---

## SPEZIFIKATION

Steriles selektives Supplement für die Isolierung von *Pseudomonas spp.* nach der ISO-Norm 13720.

Farbe: Weiß

---

## ZUSAMMENSETZUNG G/L

### 8897-10VIALS

Cetrimid	0,005
Fucidin	0,005
Cephalothin-Natriumsalz	0,025

Das gefriergetrocknete Röhrchen wiederherstellen durch Zugabe von: steriles, destilliertes Wasser 9,0 ml

Hinweis: Jedes Fläschchen reicht aus, um 500 ml Basismedium für *Pseudomonas spp.* zu ergänzen.

### 8897-1UNIT-FUER5-L-ANSATZ

Cetrimid	0,05
Fucidin	0,05
Cephalothin-Natriumsalz	0,25

Das gefriergetrockneten Röhrchen wiederherstellen durch Zugabe von: steriles Lösungsmittel (50% Ethanol/Wasser) 10,0 ml

Hinweis: Jedes Fläschchen reicht aus, um 5 l Basismedium für *Pseudomonas spp.* zu ergänzen.

---

## VERPACKUNGSEINHEITEN

### 8897-10VIALS

10 gefriergetrocknete Fläschchen

Inhalt: 1 Fläschchen mit:  $9 \pm 0,1$  g

Verpackungseinheit: 1 Packung mit 10 Fläschchen; 23x60 mm Glasfläschchen, etikettiert, weiße Kunststoffkappe

### 8897-1UNIT-FUER5-L-ANSATZ

1 gefriergetrocknetes Fläschchen

Inhalt: 1 Fläschchen mit: 10 ± 1 g

Verpackungseinheit: 1 Packung mit 1 Fläschchen; 23x60 mm bernsteinfarbenes Glasfläschchen, etikettiert, weiße Kunststoffkappe

---

## **RICHTLINIEN**

### Beschreibung:

Der selektive Zusatz CFC wird dem Pseudomonas Agar Basismedium zugesetzt, um ein vollständiges Medium zu erhalten, das für die Isolierung von *Pseudomonas spp.* geeignet ist.

Pseudomonas CFC Agar ist ein von der ISO empfohlenes Selektivmedium für die Auszählung von *Pseudomonas spp.* in Fleisch und Fleischprodukten, einschließlich Geflügel.

Pepton aus Gelatine und der enzymatische Verdau von Kasein liefern Stickstoff, Vitamine, Mineralien und Aminosäuren, die für das Wachstum wichtig sind, und ermöglichen das Wachstum eine großen Anzahl an *Pseudomonas spp.* Das Kaliumsulfat und das Magnesiumchlorid fördern die Bildung von Pigmenten (Pyocyanin). Durch den Zusatz von Cetrimid, Fucidin und Cephaloridin wird das Medium selektiver für *Pseudomonas spp.* einschließlich *Burkholderia cepacia*.

Cetrimid, Fucidin und Cephalothin hemmen grampositive Bakterien und fördern das Wachstum von *Pseudomonas spp.*, (einschließlich *P. aeruginosa*), während sie die meisten anderen gramnegativen Bakterien hemmen.

### Technik:

Das Fläschchen mit einem sterilen Verdünnungsmittel unter aseptischen Bedingungen wiederherstellen und dem auf 50 °C abgekühlten Basismedium hinzufügen. Anschließend in MF-Platten gießen.

Nach der Zugabe nicht überhitzen.

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

Die Platten mit der rechten Seite nach oben aerob bei 21 ± 3 °C für 44 ± 1 h bebrüten.

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

Nach der Inkubation werden alle Kolonien, die auf der Agaroberfläche erschienen sind, ausgezählt.

Die Ergebnisse werden nach den Vorgaben des jeweiligen Labors ausgewertet.

Die mutmaßliche Isolierung von *Pseudomonas spp.* muss durch weitere mikrobiologische oder biochemische Tests bestätigt werden.

Kolonien, die eine positive Oxidasereaktion zeigen, sind *Pseudomonas spp.*

---

## **WACHSTUMSKONTROLLE**

1 Fläschchen wie unter ZUSAMMENSETZUNG angegeben wiederherstellen; schütteln und vollständig auflösen. Das gesamte Medium, gekühlt auf 50 °C, in die Filtrationsplatten geben.

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

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

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

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

#### Sterilitätskontrolle:

5 ml der Probe hinzufügen zu: 100 ml TSB und 100 ml Thioglykollat.

Inkubation 48 h bei 30-35 °C und 48 h 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

2-25 °C

---

## HALTBARKEIT

49 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

---

erstellt: 28.03.2024