

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8477

Polymyxin B Selektiv-Supplement

---

## SPEZIFIKATION

Steriles Selektiv-Supplement für die Isolation von *Bacillus cereus* in Lebensmittelproben. ISO 7932, ISO 21871.

---

## VERPACKUNGSEINHEITEN / ZUSAMMENSETZUNG (G/RÖHRCHEN)

### 8477-10VIALS

Inhalt	3 ± 0,1 g Lyophilisat
Polymyxin B Sulfat	50.000 IU
Hilfsstoff	(ausreichende Menge)

Rekonstituieren Sie ein Röhrchen durch Zugabe von:  
Steriles destilliertes Wasser 6 ml

Ein Röhrchen ist ausreichend zur Ergänzung von 500 ml MYP Agar-Basis (Art. Nr. 8710).  
Verpackungseinheit: 1 Karton mit 10 Glasröhrchen, weißer Kunststoff-Schraubverschluss

### 8477-1UNIT-FUER 5 L

Inhalt	10 ± 1 g Lyophilisat
Polymyxin B Sulfat	500.000 IU
Hilfsstoff	(ausreichende Menge)

Rekonstituieren Sie ein Fläschchen durch Zugabe von:  
Steriles destilliertes Wasser 10 ml

Ein Fläschchen ist ausreichend zur Ergänzung von 5 l MYP Agar-Basis (Art. Nr. 8710).  
Verpackungseinheit: 1 Karton mit 1 Fläschchen; weißer Kunststoff-Schraubverschluss.

---

## BESCHREIBUNG

Diese Ergänzung wird für MYP Agar (Art. Nr. 8710) und PEMBA Agar empfohlen. Das Medium erlaubt einen einfachen Nachweis einer geringen Konzentration von *Bacillus cereus* in Anwesenheit einer großen Anzahl von Lebensmittelkontaminanten: *Bacillus cereus* wächst in sehr typischen Kolonien und ermöglicht eine schnelle makroskopische Identifizierung.

MYP=Leuchtend pinke, milchig trübe Kolonien mit klarem Lecithinase-Hof.

PEMBA= blaue Kolonien, mit deutlichem, blau-trüben Präzipitathof auf gelblichem Nährboden



## TECHNIK

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

Ansatz von 500 ml: Ein Röhrchen mit dem sterilen Lösungsmittel unter aseptischen Bedingungen rekonstituieren und zu 450 ml geschmolzener, auf 50 °C abgekühlter Agar-Basis hinzu geben, die zuvor mit 50 ml steriler Eigelb Emulsion ergänzt wurde.

Ansatz von 5 l: Ein Fläschchen mit dem sterilen Lösungsmittel unter aseptischen Bedingungen rekonstituieren und zu 5 l geschmolzener, auf 50 °C abgekühlter Agar-Basis hinzu geben, die zuvor mit 500 ml steriler Eigelb Emulsion ergänzt wurde.

Nach der Supplementierung nicht überhitzen.

Gießen Sie das komplette Medium in Petrischalen und verteilen Sie sobald der Agar erstarrt ist, entweder durch Ausstreichen oder durch Spiralplattenverfahren. Inkubieren Sie die Platten in aerober Atmosphäre bei 30 ±1 °C für 24-48 h.

Abhängig von der Probe oder den Spezifikationen können längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder unterschiedliche Inkubationstemperaturen erforderlich sein. Nach der Inkubation alle Kolonien zählen, die auf der Oberfläche des Agars erschienen sind.

Die mutmaßliche Isolierung von *Bacillus cereus* ist durch weitere mikrobiologische und biochemische Tests zu bestätigen.

## QUALITÄTSKONTROLLE

- Phys.-Chem. Kontrolle: Farbe weiß-grau  
pH bei 25 °C
- Mikrobiologische Kontrolle: Ein Röhrchen wie angegeben rekonstituieren, mischen und vollständig lösen. Das Komplettmedium verteilen, auf 50 °C abgekühlt in Platten verteilen. Aerobiose. Inkubation bei 30 ±1 °C, reading after 24-48 h.

Mikroorganismen	Wachstum	Bemerkungen
<i>Bacillus Cereus</i> ATCC® 11778	Good	None
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibited	None

- Sterilitätskontrolle: Inkubation 48 h bei 30-35 °C und 48 h bei 20-25 °C: Kein Wachstum. Überprüfung nach 7 d Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

## REFERENZEN

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. London.
- CORRY, J.E.L., G.D.W. CURTIS & R.M. BAIRD. (2003) Handbook of Culture Media for Food Microbiology. Elsevier Sci. B.V. Amsterdam. The Netherlands.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4<sup>th</sup> ed. APHA. Washington DC. USA.
- FIL-IDF 181:1998 Provisional Int. Standard. Dried Milk Products. Enumeration of *Bacillus cereus*.- Most probable number technique.
- ISO 7932 Standard (2004) 3<sup>rd</sup> ed. Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for the enumeration of presumptive *Bacillus cereus*. Colony count technique at 30°C.

- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 21871 Standard (2006) Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Horizontal method for the determination of low numbers of presumptive *Bacillus cereus*.- Most probable number technique and detection method.
- MOSSEL, D.A.A., KOOPMAN, M.J. & JONGERIUS, E. (1967) Enumeration of *Bacillus cereus* in foods. Appl. Microbiol. 15:650-653.
- PASCUAL ANDERSON, M<sup>a</sup>.R<sup>a</sup> (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos, S.A. Madrid.

---

## LAGERUNG

2-25 °C

---

## HALTBARKEITSDATUM

Mindestens 49 Monate ab Produktionsdatum.

