

Bacillus-Cereus-Agar (PEMBA)

Kürzel: PEMBA
Artikelnummer: 40-1245
Form: Platte, 90mm
Farbe: gelblich, gleichmäßig trüb
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C
Haltbarkeit: 3 Monate
pH-Wert: 7,2 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Selektives Nährmedium zur Isolierung, Identifizierung und Keimzahlbestimmung von Bacillus Cereus in Lebensmitteln.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Pepton (in g)	1
Mannit (in g)	10
Natriumpyruvat (in g)	10
Natriumchlorid (in g)	2
Dinatriumhydrogenphosphat (in g)	2,5
Kaliumdihydrogenphosphat (in g)	0,25
Magnesiumsulfat (in g)	0,05
Bromthymolblau (in g)	0,12
Polymyxin-B-Sulfat (in mg)	12
Eigelb (in ml)	10
Natriumchlorid-Lösung (in ml)	40
Agar	14

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133.

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 bis 44 ± 4 Stunden bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Bacillus cereus	ATCC 11778 / WDCM 00001	50 – 130 %	Türkisblaue Kolonien mit Präzipitathof

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 44 ± 4 Stunden bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Escherichia coli	ATCC 8739 / WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-

Spezifität

Inkubationsbedingungen: 44 ± 4 Stunden bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 10.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Bacillus subtilis	ATCC 6633 / WDCM 00003	Typisches Wachstum	Weißer Kolonien ohne Präzipitathof

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 5 – 7 Tage, 20 – 25 °C und 5 – 7 Tage, 30 – 35 °C

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination