

m-CP-Agar (MCP)

Kürzel: MCP
Artikelnummer: 40-1288
Form: Platten, 90mm
Farbe: Violett, transparent
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C
Haltbarkeit: 2 Monate
pH-Wert: 7,4 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Der m-CP-Agar (Membran-Clostridium-Perfringens-Agar) dient dem Nachweis von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) in Wasser.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Tryptose	30
Hefeextrakt	20
Saccharose	5
L-Cysteinhydrochlorid	1
Magnesiumsulfat, wasserfrei	0,048
Indoxyl-β-Glucosid	0,06
Bromkresolpurpur	0,04
Phenolphthalein-Diphosphat	0,1
Eisen(III)-chlorid	0,09
Cycloserin	0,4
Polymyxin B-Sulfat	0,025
Agar	12,0

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

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

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE, anaerobe Bebrütung

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Clostridium perfringens	ATCC 13124 / WDCM 00007	50 – 130 %	Gelbe Kolonien; Phosphatasetest positiv

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE, anaerobe Bebrütung

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

Spezifität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 1.000 - 10.000 KBE, anaerobe Bebrütung

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Clostridium bifermentans	NCTC 506 / WDCM 00079	-	Blaue Kolonien; Phosphatasetest negativ

Mikrobielle Kontamination

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

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination