

Plate Count-Agar

Version: 10/2017
M&S Artikelnummern: 4100 (25 x 20 ml) und 5090 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Plate Count-Agar wird für die Bestimmung der Gesamtkoloniezahl mesophiler, heterotropher Bakterien aus Wasser und anderen Proben eingesetzt. Es ist ein Universalmedium ohne Zusätze. Es kann zur individuellen Zugabe von Antibiotika oder anderen Supplementen verwendet werden. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2015.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	5,0 g/l
Hefeextrakt	2,5 g/l
Glukose	1,0 g/l
Bakteriologischer Agar	12,0 g/l

pH 7,0 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 24 ± 2 h bei 37 ± 1 °C und 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00003	$P_R \geq 0,7$	Hellbeige Kolonien
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	$P_R \geq 0,7$	Hellbeige Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Wachstum (1 – 2)	Beige Kolonien
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Wachstum (2)	Beige bis blaugrün (abhängig vom jeweiligen Stamm)