



## Plate Count-Agar

Version: 07/2022  
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 nach Herstellung

### Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Plate Count-Agar wird für die Bestimmung der Gesamtkoloniezahl mesophiler, heterotropher Bakterien aus Wasser, Lebensmitteln 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 11133:2020-10.

### 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-Wert bei 25 °C 7,0 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 72 ± 3 h bei 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00003	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien

$P_R$  Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)