



Cetrimid-Agar

Version: 07/2022
M&S Artikelnummern: 4025 (25 x 20 ml) und 5021 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Hellbeige
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate nach Herstellung

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Cetrimid-Agar wird für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von *Pseudomonas aeruginosa* in pharmazeutischen und anderen Proben eingesetzt. Die Zusammensetzung des Nährmediums ist an die harmonisierten Methoden der EP/USP angelehnt. *Pseudomonas aeruginosa* ist in der Lage, verschiedene Pigmente zu bilden. Die am häufigsten vorkommenden Farbstoffe sind das blaugrüne Pyocyanin und das gelblich fluoreszierende Fluoreszein. Seltener treten Pyomelanin (schwarz-bräunlich) und Pyorubin (rötlich) auf. Die Zusammensetzung des Nährmediums fördert diese Pigmentbildung. Cetrimid hemmt das Wachstum der Begleitflora. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Gelatine, enzymatisch verdaut	20,0 g/l
Kaliumsulfat	10,0 g/l
Magnesiumchlorid	1,4 g/l
Glycerin	10,0 ml/l
Cetrimid	0,3 g/l
Bakteriologischer Agar	15,0 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,2 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	$P_R \geq 0,7$	Blaugrün mit grünlichem Hof, Fluoreszenz unter UV-Licht
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	$P_R \geq 0,7$	Gelbbraun mit gelblichem Hof, Fluoreszenz unter UV-Licht

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)



Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt



Ausstrich von *Ps. aeruginosa* WDCM 00024 nach 48 Stunden bei 37 °C