

Pseudomonas CN-Agar

Version: 11/2020
M&S Artikelnummern: 5280 (25 x 20 ml) und 5281 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 8 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Pseudomonas CN-Agar wird für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von *Pseudomonas aeruginosa* in Trinkwasser und Lebensmitteln eingesetzt. Die Zusammensetzung des Nährmediums entspricht der DIN EN ISO 16266:2008 (Ersatz für DIN EN ISO 12780:2002). *Pseudomonas aeruginosa* ist in der Lage, verschiedene Pigmente zu bilden. Die am häufigsten vorkommenden Farbstoffe sind das blaugrüne Pyocyanin und das gelblich fluoreszierende Fluorescein. Seltener treten Pyomelanin (schwarz-bräunlich) und Pyorubin (rötlich) auf. Die Zusammensetzung des Nährmediums fördert diese Pigmentbildung. Cetrimid und Nalidixinsäure hemmen 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	16,0 g/l
Casein, enzymatisch verdaut	10,0 g/l
Kaliumsulfat	10,0 g/l
Magnesiumchlorid	1,4 g/l
Glycerin	10,0 ml/l
Cetrimid	0,2 g/l
Nalidixinsäure	0,015 g/l
Bakteriologischer Agar	11,0 g/l

pH 7,1 ± 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: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	$P_R \geq 0,5$	Blaugrün mit grünlichem Hof, Fluoreszenz unter UV-Licht
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	$P_R \geq 0,5$	Beige bis grünlich mit Fluoreszenz unter UV-Licht

Selektivität

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

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Vollständige Hemmung	-



Reinkultur von *Ps. aeruginosa* nach 48 Stunden bei 37 °C unter UV-Licht