

Cetrimid-NKS

Version: 12/2020
M&S Artikelnummern: 1040 (50 / PK) und 1040-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken, bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 2 Jahre nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Die Cetrimid-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von *Pseudomonas aeruginosa* eingesetzt. Die Zusammensetzung des NKS-Mediums entspricht der EP und USP. *Pseudomonas aeruginosa* ist in der Lage, verschiedene Pigmente zu synthetisieren. Die am häufigsten vorkommenden Farbstoffe sind das blaugrüne Pyocyanin und das gelblich fluoreszierende Fluoreszein. Seltener treten das bräunlich-schwarze Pyomelanin und das rote Pyorubin auf. Die Zusammensetzung des Nährmediums fördert diese Pigmentbildung. Cetrimid dient der Hemmung der Begleitflora. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	30,0 g/l
Kaliumsulfat	10,0 g/l
Magnesiumchlorid	1,4 g/l
Glycerin	10,0 ml/l
Cetrimid	0,3 g/l

pH 7,1 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

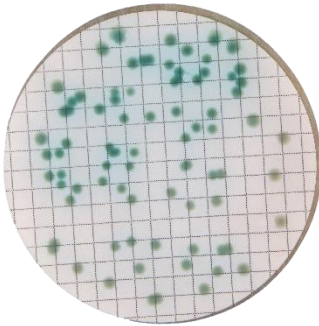
Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	$P_R \geq 0,7$	Blaugrün, Fluoreszenz unter UV-Licht
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	$P_R \geq 0,7$	Blaugrün, 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>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Vollständige Hemmung	-



Reinkultur von *Pseudomonas aeruginosa* auf Cetrimid-NKS nach 36 Stunden bei 37 °C