



Chapman-NKS

Version: 10/2022
M&S Artikelnummern: 1050 (50 / PK) und 1050-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Beige, nach Befeuchtung rötlich
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 2 Jahre nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Chapman-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung von Staphylokokken aus Lebensmitteln und anderen Proben eingesetzt. Die Zusammensetzung des NKS-Mediums ist an Chapman angelehnt. Auf Grund der hohen Konzentration von Natriumchlorid sind ausschließlich salztolerante Mikroorganismen in der Lage, sich zu entwickeln. Staphylokokken können zudem Mannit verwerten und bilden Pigmente aus. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	10,0 g/l
Hefeextrakt	2,5 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	5,0 g/l
Laktose	2,0 g/l
Mannit	10,0 g/l
Gelatine, enzymatisch verdaut	30,0 g/l
Natriumchlorid	75,0 g/l
Phenolrot	0,04 g/l

pH-Wert bei 25 °C $7,0 \pm 0,2$

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	$P_R \geq 0,5$	Gelb, mit gelbem Hof
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	WDCM 00159	$P_R \geq 0,5$	Hellgelb, ohne Hof

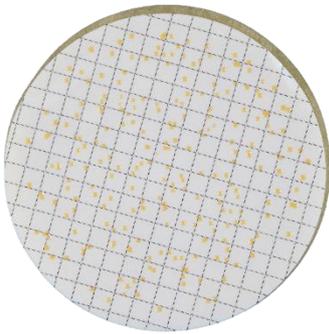
P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)



Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt



Reinkultur von *Staphylococcus aureus* nach 36 Stunden bei 37 °C