

MacConkey-NKS

Version: 12/2020
M&S Artikelnummern: 1098 (50 / PK) und 1098-H (100 / PK)
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Rötlich
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 1 Jahr nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

MacConkey-NKS werden für den Nachweis von Salmonellen, Shigellen und coliformen Bakterien aus biologischen Proben, Lebensmitteln und Abwasser eingesetzt. Die Zusammensetzung des Mediums nach MacConkey (1905) ist leicht selektiv. Gram-positive Bakterien werden durch Gallensalze und Kristallviolett weitgehend gehemmt. Der Laktoseabbau der coliformen Bakterien wird durch den pH-Indikator Neutralrot angezeigt. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Pepton	20,0 g/l
Natriumchlorid	5,0 g/l
Laktose	10,0 g/l
Gallensalze	1,5 g/l
Neutralrot	0,03 g/l
Kristallviolett	0,001 g/l

pH 7,2 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 18 - 24 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,5$	Rötliche Kolonien
<i>Enterobacter aerogenes</i>	WDCM00175	$P_R \geq 0,5$	Rosa Kolonien
<i>Enterobacter cloacae</i>	WDCM 00083	Wachstum	Rosa Kolonien
<i>Citrobacter freundii</i>	DSM 30039	Wachstum	Gelbliche Kolonien

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 18 - 24 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Teilweise bis vollständige Hemmung	Teilweise gehemmt
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Teilweise bis vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt

Spezifität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 18 - 24 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 - 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Wachstum	Grünliche Kolonien