

m-FC-NKS

Version: 12/2020
M&S Artikelnummern: 1100 (50 / PK) und 1100-H (100 / PK), kleinere Gebinde möglich
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril
Farbe: Purpur
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 2 Jahre nach Sterilisation

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

m-FC-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von fäkalen coliformen Bakterien aus Wasser, Lebensmitteln und anderen Proben eingesetzt. Mit m-FC-NKS können fäkale coliforme Keime selektiv kultiviert werden. Während alle coliforme Bakterien mit Laktose als einziger C-Quelle wachsen können, sind nur fäkale coliforme Bakterien in der Lage, sich bei 44 °C zu entwickeln. Gallensalze hemmen das Wachstum von Gram-positiven Bakterien. Anilinblau und Rosolsäure bilden das Farbindikatorsystem. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	15,0 g/l
Hefeextrakt	3,0 g/l
Natriumchlorid	5,0 g/l
Gallensalze	0,1 g/l
Laktose	12,5 g/l
Anilinblau	0,1 g/l
Rosolsäure	0,1 g/l

pH 7,4 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

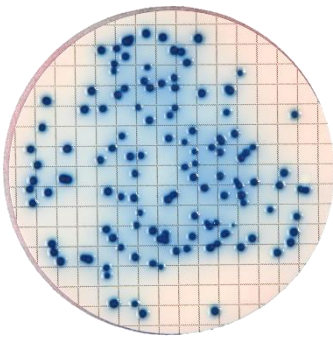
Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,8$	Blau
<i>Enterobacter aerogenes</i>	WDCM 00175	$P_R \geq 0,7$	Graublau

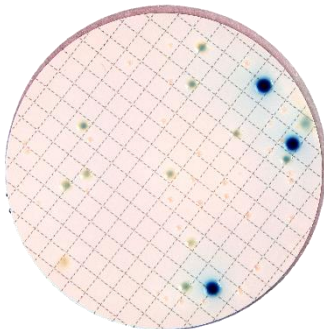
Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 44 ± 1 °C; Beimpungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

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



Reinkultur von *E. coli* nach 20 Stunden bei 44°C



Mischkultur mit 3 *E. coli* Kolonien (blau) nach 20 Stunden bei 37°C