



## mFC-NKS

Version: 11/2022  
M&S Artikelnummern: 1100 (50 / PK) und 1100-H (100 / PK)  
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril  
Farbe: Purpur  
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur  
Haltbarkeit: 2 Jahre nach Sterilisation

### Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

mFC-NKS werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von fäkalen coliformen Bakterien aus Wasser, Lebensmitteln und anderen Proben eingesetzt. Mit mFC-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
Laktose	12,5 g/l
Natriumchlorid	5,0 g/l
Hefeextrakt	3,0 g/l
Gallensalze	0,1 g/l
Anilinblau	0,1 g/l
Rosolsäure	0,1 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,4 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität

 Quantitativ mittels Membranfiltrationsverfahren

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 44 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

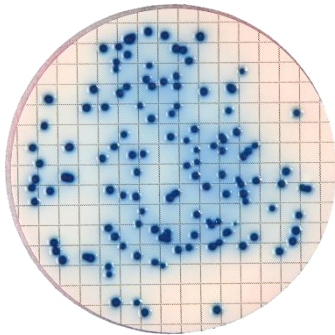
Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	$P_R \geq 0,7$	Blaue Kolonien

$P_R$  Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

**Selektivität** Qualitativ

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

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt
<i>Klebsiella aerogenes</i>	WDCM 00175	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt



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