



MRS-NKS

Version: 11/2022
M&S Artikelnummern: 1110 (50 / PK) und 1110-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

MRS-NKS (Rezeptur nach De Man, Rogosa und Sharpe, 1960) werden für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von Milchsäurebakterien in Getränken und Lebensmitteln eingesetzt. Die Entwicklung von Milchsäurebakterien wird durch Magnesium, Mangan, Acetat und Polysorbat spezifisch gefördert. Durch die geringe Selektivität des Nährmediums kommen auch Begleitkeime zum Wachstum, wobei Hefen und Schimmelpilze durch Actidion gehemmt werden. 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
Fleischextrakt	8,0 g/l
Hefeextrakt	4,0 g/l
Glukose	20,0 g/l
Natriumacetat	5,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	1,0 g/l
Diammoniumhydrogencitrat	1,0 g/l
Magnesiumsulfat	0,2 g/l
Mangansulfat	0,04 g/l
Tween 80	1,0 g/l
Actidion (Cycloheximid)	0,002 g/l

pH-Wert bei 25 °C 5,7 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 72 ± 3 h bei 30 ± 1 °C, mikroaerophil; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

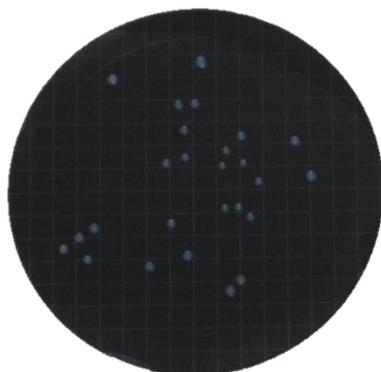
Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Lactobacillus sakei</i>	WDCM 00015	$P_R \geq 0,7$	Beige, kleine Kolonien
<i>Lactobacillus lactis</i>	WDCM 00016	$P_R \geq 0,7$	Beige, kleine Kolonien
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	WDCM 00158	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Pediococcus damnosus</i>	DSM 20331	Wachstum	Beige, kleine Kolonien
<i>Lactobacillus plantarum</i>	DSM 20205	Wachstum	Weißliche Kolonien
<i>Lactobacillus lindneri</i>	DSM 20690	Wachstum	Beige, kleine Kolonien
<i>Leuconostoc mesenteroides</i>	DSM 20193	Wachstum	Beige, kleine Kolonien
<i>Acetobacter aceti</i>	DSM 2002	Wachstum	Braun, kleine Kolonien
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	DSM 70449	Kein Wachstum	Kein Wachstum

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 72 ± 3 h bei 30 ± 1 °C, mikroaerophil; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Gehemmtes Wachstum	Gehemmtes Wachstum



Lactobacillus lactis nach 72 Stunden bei 30 °C