



R2A-NKS

Version: 11/2022
M&S Artikelnummern: 1155 (50 / PK) und 1155-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

R2A-NKS werden für die Bestimmung der Koloniezahl mesophiler, heterotropher Mikroorganismen aus Wasser und anderen Proben eingesetzt. R2A-NKS haben eine sehr niedrige Nährstoffkonzentration. Zusammen mit einer niedrigeren Inkubationstemperatur und einer längeren Inkubationszeit erlaubt dieses Medium auch langsam wachsenden Mikroorganismen, sich zu entwickeln, ohne von sonst schneller wachsenden Mikroorganismen unterdrückt zu werden. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	1,0 g/l
Hefeextrakt	0,5 g/l
Glukose	0,5 g/l
Stärke	0,5 g/l
Di-Kaliumhydrogenphosphat	0,3 g/l
Magnesiumsulfat	0,024 g/l
Natriumpyruvat	0,3 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,0 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

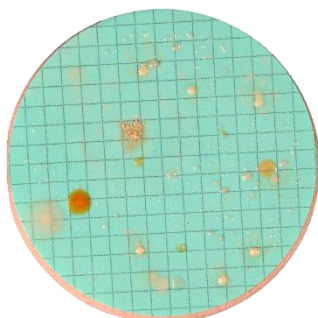
Inkubationsbedingung: 5 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ mittels Membranfiltrationsmethode

Inkubationsbedingung: 5 Tage bei 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00003	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)



Probe aus Oberflächengewässer nach 72 Stunden bei 20 °C