

## R2A-NKS

Version: 12/2020  
M&S Artikelnummern: 1155 (50 / PK) und 1155-H (100 / PK)  
Form: Dehydrierte Nährkartonscheiben 50 mm in Petrischalen, steril  
Farbe: Weiß  
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
Dikaliumhydrogenphosphat	0,3 g/l
Magnesiumsulfat	0,024 g/l
Natriumpyruvat	0,3 g/l

pH 7,0 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

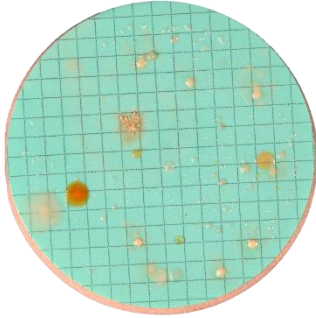
#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 5 Tage bei 20 - 30 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,7$	Beige
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Wachstum, sehr gut	Beige
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Wachstum, sehr gut	Hellgelb



Probe aus Oberflächengewässer nach 72 Stunden bei 20 °C