

## Lysin-NKS

Version: 12/2020  
M&S Artikelnummern: 1095 (50 / PK) und 1095-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

Lysin-NKS werden für die Bestimmung und die Koloniezählung von wilden Hefen aus Getränken und insbesondere aus Bier eingesetzt. Die Zusammensetzung ist modifiziert nach Morris und Eddy. Wilde Hefen sind in der Lage, Lysin als einzige Stickstoffquelle zu nutzen. Kulturhefen, wie sie z.B. in der Brauindustrie eingesetzt werden, haben diese Fähigkeit nicht. Aus diesem Grund ist es möglich eine Kontamination durch Wildtyphefen in einer Hefekultur mit Hilfe der Lysin-NKS zu erkennen. Wichtig ist, dass nach der Filtration der Probe und vor dem Auflegen des Membranfilters auf die Lysin-NKS der Membranfilter mit steriler Saline oder einem anderen geeigneten, stickstofffreien Puffer gewaschen wird, um eventuell vorhandene Reste anderer Stickstoffquellen zu entfernen. Bakterielle Begleitflora wird durch den niedrigen pH-Wert weitgehend gehemmt. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

### Typische Zusammensetzung

Glukose	55,0 g/l
Kaliumdihydrogenphosphat	2,0 g/l
Magnesiumsulfat	1,0 g/l
Calciumchlorid	0,2 g/l
Natriumchlorid	0,1 g/l
Lysin	1,2 g/l
Inosit	0,03 g/l
Vitaminmischung	5 Tropfen

pH 5,5 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 72 ± 4 h bei 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	$P_R \geq 0,5$	Beige
<i>Rhodotorula bacarum</i>	DSM 70854	Wachstum	Rot