



Lysin-NKS

Version: 11/2022
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 den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von Wildtyphefen in Getränken, insbesondere in Bier eingesetzt. Die Zusammensetzung ist modifiziert nach Morris und Eddy und fördert die Entwicklung von Wildtyphefen, die in der Lage sind, Lysin als einzige Stickstoffquelle zu nutzen. Diese Eigenschaft fehlt in der Regel den Kulturhefen, die z.B. in der Brauindustrie eingesetzt werden. Dadurch ist es möglich, Kontaminationen durch wilde Hefen in einer Hefekultur zu erkennen. Der niedrige pH-Wert hemmt das Wachstum der bakteriellen Begleitflora. 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
Vitaminmix	5 Tropfen

pH-Wert bei 25 °C $5,5 \pm 0,2$

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ mittels Membranfiltrationsverfahren

Inkubationsbedingung: 72 ± 4 h bei 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	$P_R \geq 0,5$	Beige Kolonien
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	$P_R \geq 0,5$	Beige Kolonien
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	DSM 7525	$P_R \geq 0,5$	Beige Kolonien

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)