

Lysin-Agar

Version: 11/2020
M&S Artikelnummern: 4055 (25 x 20 ml) und 5042 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Beige
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Lysin-Agar wird für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von Wildtyphefen in Getränken, insbesondere in Bier eingesetzt. Die Zusammensetzung des Mediums fördert die Entwicklung von Wildtyphefen, die in der Lage sind, Lysin als einzige Stickstoffquelle zu nutzen. Diese Eigenschaft fehlt in der Regel den Kulturhefen. 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
Bakteriologischer Agar	16,0 g/l

pH 5,5 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

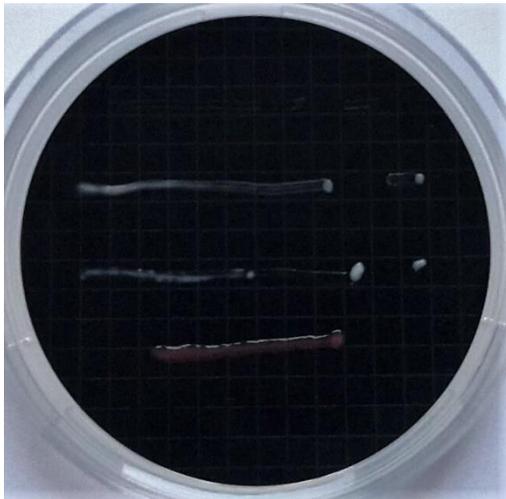
Inkubationsbedingung: 48 ± 3 h bei 30 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	Wachstum	Beige Kolonien
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	Wachstum	Beige Kolonien
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	DSM 7525	Wachstum	Beige Kolonien
<i>Rhodotorula bacarum</i>	DSM 70854	Wachstum	Rötliche Kolonien

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 48 ± 3 h bei 30 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-



← gehemmtes Wachstum von *Saccharomyces cerevisiae*

← *Zygosaccharomyces rouxii*

← *Brettanomyces bruxellensis*

← *Rhodotorula bacarum*

← vollständige Hemmung von *Escherichia coli*

Hefeausstriehe auf Lysin Agar mit Membranfilter