



Diastaticus-Agar mit Indikator

Version: 07/2022
M&S Artikelnummer: 4027 (25 x 20 ml) und 4027-100 (100 x 20 ml)
Form: Glasröhrchen
Farbe: Türkis
Lagerung: Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit: 6 Monate nach Herstellung

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Diastaticus-Agar mit Indikator wird für den selektiven Nachweis der bierschädlichen Hefe *Saccharomyces cerevisiae* var. *diastaticus* während des Brauprozesses eingesetzt.

Die Nährstoffzusammensetzung des Mediums fördert speziell das Wachstum dieser Hefe aufgrund ihrer Fähigkeit, Stärke zu verstoffwechseln. *Saccharomyces* Kulturhefen können leicht darauf wachsen, zeigen aber keinen Farbumschlag. Kupfersulfat hemmt das Wachstum von Bakterien. Durch den eingesetzten Indikator kommt es bei Wachstum von *S. diastaticus* zu einem Farbumschlag des Mediums von Türkis nach grünlich-farblos in 3-7 Tagen.

Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

pH-Wert bei 25°C 5,5 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 7 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 3-7 Tage bei 25 ± 1 °C, aerob

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>S. diastaticus</i>	DSM 70487	Wachstum, Farbumschlag	Gutes Wachstum mit Farbumschlag des Agars nach hellgrün-farblos
<i>S. cerevisiae</i>	DSM 70449	Schwaches Wachstum	Schwaches Wachstum ohne Farbumschlag
<i>S. cerevisiae</i>	WDCM 00058	Schwaches Wachstum	Schwaches Wachstum ohne Farbumschlag
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	DSM 7525	Kein Wachstum	Kein Wachstum und Farbumschlag
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	Schwaches Wachstum	Schwaches Wachstum und kein Farbumschlag
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	Kein Wachstum	Kein Wachstum und Farbumschlag



1. *S. diastaticus* DSM 70487 oben links
2. *S. cerevisiae* DSM 70449 oben Mitte
3. *Zygosaccharomyces rouxii* DSM 7525 oben rechts
4. *Brettanomyces bruxellensis* DSM 70001 unten links
5. *S. cerevisiae* WDCM 00058 unten Mitte
6. *Schizosaccharomyces pombe* DSM 70576 unten rechts