

## Diastaticus-Agar mit Indikator

Version:	11/2020
M&S Artikelnummer:	4027 (25 x 20 ml); 4027-100 (100 x 20 ml)
Form:	Glasröhrchen
Farbe:	Türkis
Lagerung:	Dunkel und trocken bei Raumtemperatur
Haltbarkeit:	6 Monate

### Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Diastaticus-Agar mit Indikator wird für den selektiven Nachweis der bierschädlichen Hefe ***Saccharomyces cerevisiae var. diastaticus*** verdächtiger Proben 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.

### Typische Zusammensetzung

Hefeextrakt	4,0 g/l
Casein, enzymatisch verdaut	5,0 g/l
Lösliche Stärke	10 g/l
Dextrin	20 g/l
Kaliumdihydrogenphosphat	0,55 g/l
Kaliumchlorid	0,425 g/l
Kalziumchlorid	0,125 g/l
Magnesiumsulfat	0,125 g/l
Eisenchlorid	0,0025 g/l
Mangansulfat	0,0025 g/l
Bromkresolgrün	0,022 g/l
Kupfersulfat	0,20 g/l
Bakteriologischer Agar	15,0 g/l

pH-Wert bei 25°C **5,5 ± 0,2**

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

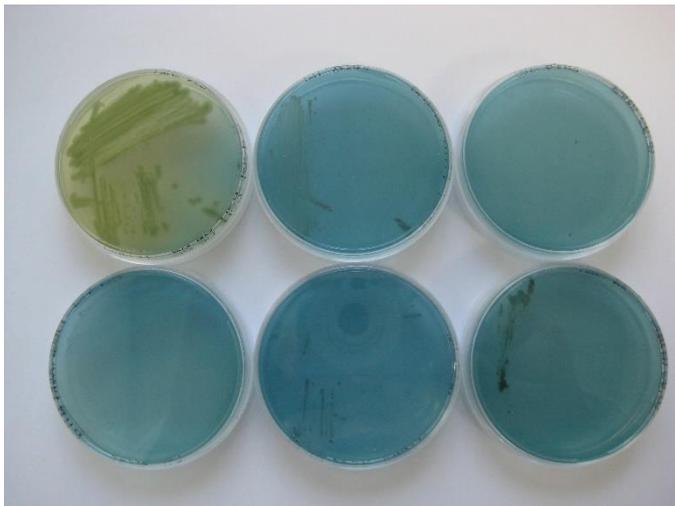
#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 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	Kaum Wachstum	Leichtes Wachstum ohne Farbumschlag
<i>S. cerevisiae</i>	WDCM 00058	Kaum Wachstum	Leichtes Wachstum ohne Farbumschlag
<i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	DSM 7525	Kein Wachstum	Kein Wachstum und Farbumschlag
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	Kaum Wachstum	Etwas Wachstum und kein Farbumschlag
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	Kein Wachstum	Kein Wachstum und Farbumschlag



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