

Diastaticus-Bouillon mit Indikator

| | |
|--------------------|---|
| Version: | 11/2020 |
| M&S Artikelnummer: | 4029 (25 Tests); 4029-100 (100 Tests) |
| Form: | Glasröhrchen mit Durham Röhrchen |
| Farbe: | Türkis mit etwas Stärkeschicht am Glasboden |
| Lagerung: | Dunkel und trocken bei Raumtemperatur |
| Haltbarkeit: | 6 Monate |

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Diastaticus-Bouillon mit Indikator wird für die Anreicherung und den selektiven Nachweis der bierschädlichen Hefe *Saccharomyces cerevisiae* var. *diastaticus* aller Arten von Proben während des Brauprozesses und der Qualitätskontrolle der Endprodukte eingesetzt.

Die Nährstoffzusammensetzung des Mediums fördert speziell das Wachstum dieser Hefe aufgrund ihrer Fähigkeit, Stärke zu verstoffwechseln. Saccharomyces Kulturhefen werden gehemmt, da sie diese Fähigkeit nicht besitzen. 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 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 |

pH-Wert bei 25°C **5,5 ± 0,2**

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

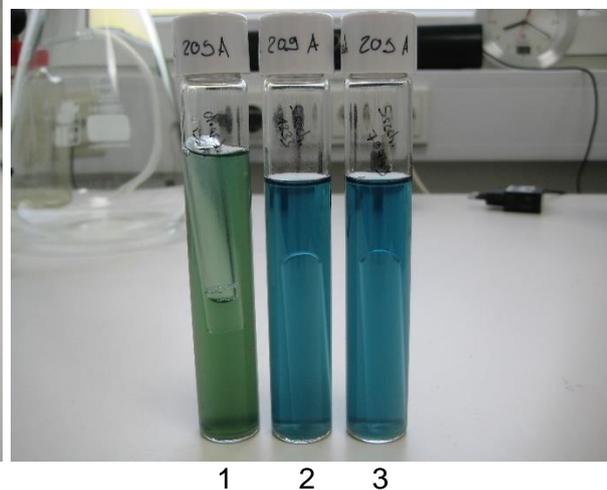
Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 3-7 Tage bei 25 ± 1 °C, **anaerob** (im Anaerobtopf oder mit geschlossenen Deckelkappen unter Beobachtung, die täglich kurz geöffnet werden, damit Druck entweicht)

| Organismus | Teststamm | Spezifikation | Erscheinungsbild |
|---------------------------------------|------------|---|--|
| <i>S. diastaticus</i> | DSM 70487 | Trübung, Farbumschlag, Gasbildung | Trübung, Farbumschlag nach hellgrün, Gasbildung |
| <i>S. cerevisiae</i> | DSM 70449 | Hemmung | Vollständig gehemmt 7 Tage |
| <i>S. cerevisiae</i> | WDCM 00058 | Hemmung | Vollständig gehemmt 7 Tage |
| <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> | DSM 7525 | Teilweise gehemmt | Leichte Trübung, kein Farbumschlag, kein Gas |
| <i>Schizosaccharomyces pombe</i> | DSM 70576 | Teilweise gehemmt | Leichte Trübung, kein Farbumschlag, kein Gas |
| <i>Brettanomyces bruxellensis</i> | DSM 70001 | Teilweise gehemmt | Leichte Trübung, kein Farbumschlag, kein Gas |



1. Diastaticus-Bouillon mit 1ml Bier und *S. diastaticus* DSM 70487
 2. Diastaticus-Bouillon mit *S. cerevisiae* WDCM 00058
 3. Diastaticus-Bouillon mit *S. cerevisiae* DSM 70449
- Bilder mit 2 verschiedenen Chargen Diastaticus-Bouillon