

## **BfB-Bouillon für Bierschädlinge mit Indikator**

Version: 11/2020  
M&S Artikelnummer: 4008 (25x20ml)  
Form: Glasröhrchen  
Farbe: Rötlich  
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C  
Haltbarkeit: 8 Monate

### **Zweckbestimmung und Anwendungsbereich**

BfB-Bouillon mit Indikator wird für die Anreicherung, Kultivierung und den Nachweis von bierschädlichen Bakterien und Fremdhefen aller Proben während des Brauprozesses und zur Qualitätskontrolle der fertigen Produkte eingesetzt. Die Bouillon ist ebenfalls für die Betriebshygiene zum Nachweis von Laktobazillen geeignet.

Die Nährstoffzusammensetzung des Mediums fördert speziell das Wachstum von *Leuconostoc*,- *Pectinatus*,- *Pediococcus*-Spezies und Laktobazillen. Auch Nicht-Saccharomyces Fremdhefen und einige Wildtyphefen kommen zum Wachstum. Saccharomyces Kulturhefen werden durch Cycloheximid gehemmt.

Die eingesetzten Indikatoren erleichtern das Erkennen von Bierschädlingen durch einen Farbumschlag des Mediums von rötlich nach gelblich. Hinweis: Bei Verwendung von Reinzucht-Kontrollstämmen müssen diese erst an das Wachstum in Bier angepasst werden. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

pH-Wert bei 25°C **6,0 ± 0,2**

### **Mikrobiologische Qualitätskontrolle**

#### **Mikrobielle Kontamination**

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### **Produktivität** Qualitativ

Inkubationsbedingung: 1-6 Tage bei 30 ± 1 °C, aerob / mikroaerophil

<b>Organismus</b>	<b>Teststamm</b>	<b>Spezifikation</b>	<b>Erscheinungsbild</b>
<i>Lactobacillus sakei</i>	WDCM 00015	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 48h
<i>Lactobacillus lactis</i>	WDCM 00016	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 24h
<i>L. brevis</i>	Brauereistamm	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 24h
<i>L. collinoides</i>	Brauereistamm	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 24h
<i>L. lindneri</i>	Brauereistamm	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 72h
<i>L. rossiae</i>	Brauereistamm	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 48h

<i>Pediococcus damnosus</i>	DSM 20331	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 72h
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	DSM 20336	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 48h
<i>P. clausenii</i>	Brauereistamm	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 48h
<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>	DSM 20193	Trübung (2)	Trübung und Farbumschlag nach Gelb in 24h
<i>Pectinatus spp.</i>	Wildstamm, isoliert aus verdorbenem Bier	Trübung (2)	Trübung, Flockenbildung, Gasbildung, Farbumschlag nach Dunkelgelb in 48 – 72h
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	Trübung (2)	Trübung + Farbumschlag nach Dunkelgelb in 6 Tagen
<i>Wildtyphefe</i>	Wildstamm, isoliert aus Jungwein	Trübung (2)	Trübung, Farbumschlag nach Gelb in 72h
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	DSM 70001	Trübung (2)	Deutliche Trübung und Farbumschlag nach 7 Tagen
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	Kein Wachstum	Vollständig gehemmt nach 7 Tagen
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	DSM 70449	Kein Wachstum	Vollständig gehemmt nach 7 Tagen



von links nach rechts

1 2 3 4 5 6 7

1. Unbeimpfte Kontrolle BfB-Bouillon
2. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Schizosaccharomyces pombe*
3. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Pediococcus damnosus*
4. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Leuconostoc pseudomesenteroides*
5. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Pectinatus spp.*
6. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Escherichia coli* WDCM 00179
7. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Enterobacter cloacae*