



BfB-Bouillon für Bierschädlinge mit Indikator

Version: 07/2022
M&S Artikelnummer: 4008 (25 x 20 ml)
Form: Glasröhrchen
Farbe: Rötlich
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate nach Herstellung

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.

pH-Wert bei 25°C 6,0 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 7 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 1-7 Tage bei 30 ± 1 °C, anaerob / mikroaerophil

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Lactobacillus sakei</i>	WDCM 00015	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 48h Trübung und Farbumschlag
<i>Lactobacillus lactis</i>	WDCM 00016	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 24h Trübung und Farbumschlag
<i>Lactobacillus brevis</i>	Brauereistamm	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 24h Trübung und Farbumschlag
<i>Lactobacillus lindneri</i>	Brauereistamm	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 72h Trübung und Farbumschlag
<i>Pediococcus damnosus</i>	DSM 20331	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 72h Trübung und Farbumschlag
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	DSM 20336	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 48h Trübung und Farbumschlag

<i>Leuconostoc pseudomesent.</i>	DSM 20193	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 24h Trübung und Farbumschlag
<i>Pectinatus spp.</i>	Wildstamm, isoliert aus verdorbenem Bier	Trübung + Farbumschlag	Trübung, Gasbildung, Flockenbildung, Farbumschlag in 48h
<i>Enterobacter cloacae</i>	WDCM 00083	Trübung + Farbumschlag	Trübung, Gasbildung, Farbumschlag in 72h mit Kirschroter Zone oben
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	DSM 70576	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 6 Tagen Trübung + Farbumschlag
Wildtyphefe	Wildstamm, isoliert aus Jungwein	Trübung + Farbumschlag	Innerhalb 72h Trübung und Farbumschlag
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Trübung + Farbumschlag	Trübung, Kahmhaut, Flockenbildung, Farbumschlag nach violett in 72h
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt nach 7 Tagen



1 – 6 Tage bei 30 °C bebrütet

1 2 3 4 5 6 7

1. Unbeimpfte Kontrolle BfB-Bouillon
2. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Schizosaccharomyces pombe* DSM 70576
3. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Pediococcus damnosus* WDCM 00022
4. BfB + 1ml Pils, beimpft mit *Leuconostoc pseudomesenteroides* DSM 20193
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* WDCM 00083