



Anwenderblatt

BAT- Bouillon (Artikel Nr. 2.04717.782)

page 1/3

1. Information

Nährbouillon zum Nachweis von *Alicyclobacillus* spp. in der Getränke- und Fruchtsaft-Industrie.

BAT-Bouillon (pH 4,0 ± 0,2) ist ein gebrauchsfertiges, selektives Flüssigmedium für den schnellen Spurennachweis. In Kombination mit dem BAT-Agar und dem Guajakol-Nachweiskit bietet sie einen zuverlässigen, sensitiven und wirtschaftlichen Nachweis von Alicyclobazillen, auch in komplexen Produkten. Alle Produkte entsprechen der Standard-IFU-Methode „Method on Detection of taint producing Alicyclobacillus in Fruit Juices“ (IFU-Methode Nr.12).

Bei den Vertretern der Gattung *Alicyclobacillus* spp. handelt es sich um große, unbewegliche, sporenbildende, thermophile Bakterien, die Getränke und Säfte durch die Bildung eines Off-Flavours, d.h. abstoßende Veränderungen im Geschmack und Geruch, schädigen können. Die Sporen der Bakterien können normale Pasteurisationsbedingungen überleben, nach einigen Wochen auskeimen und bei günstigen Bedingungen wachsen. Dabei bleibt das Produkt selbst optisch einwandfrei, es kommt weder zu Gasbildung noch zu Verfärbungen. Bereits geringe Kontaminationen können zur Schädigung des Produkts führen, weshalb in internen Spezifikationen der Getränkeindustrie oft eine Nulltoleranz gefordert wird.

Der Funktionalitätstest dieses Kulturmediums entspricht den Vorgaben der aktuellen Version der EN ISO 11133.

2. Handhabung

Benötigte Materialien

Wasserbad (max. Temperatur 95°C)
Laminar Flow-Werkbank
Sterile Laborflaschen mit Verschluss (z.B. Schott-Duran-Flasche)
Brutschrank
Lichtmikroskop
BAT-Agar (Art. Nr. 2.04719.782)
Plate Count Agar, PCA (Art. Nr. 8.76631.782)

Anwendung

Bitte achten sie darauf, unter sterilen Bedingungen zu arbeiten, um mögliche Sekundärkontaminationen der Proben zu vermeiden.

Für kalt abgefüllte Fertiggetränke und Grundstoffe:

Vermischen Sie mindestens 50 g des Fertiggetränks im Verhältnis 1:2 oder 10 g der Grundstoffe im Verhältnis 1:10 mit BAT-Bouillon in einer sterilen Laborflasche.

Um eine Inaktivierung der vegetativen Zellen zu gewährleisten, sind die mit BAT-Bouillon vermischten Proben min. 10 min bei 80°C im Wasserbad zu erhitzen. Anschließend auf 45°C abkühlen.

Für heiß abgefüllte Fertiggetränke:

Bei heiß abgefüllten Fertiggetränken ist eine Voranreicherung mit BAT-Bouillon nicht notwendig. Verfahren Sie wie im BAT-Agar Anwenderblatt beschrieben.



Anwenderblatt

BAT- Bouillon (Artikel Nr. 2.04717.782)

page 2/3

Bebrütung

Bebrüten Sie Ihre Proben unter aeroben Bedingungen 3 Tage bei 43-47°C.

Auswertung

Überprüfen Sie Ihre Proben mikroskopisch. Ist ein bakterielles Wachstum erkennbar, gehen Sie wie im BAT-Agar-Anwenderblatt beschrieben fort (Abb. 1).

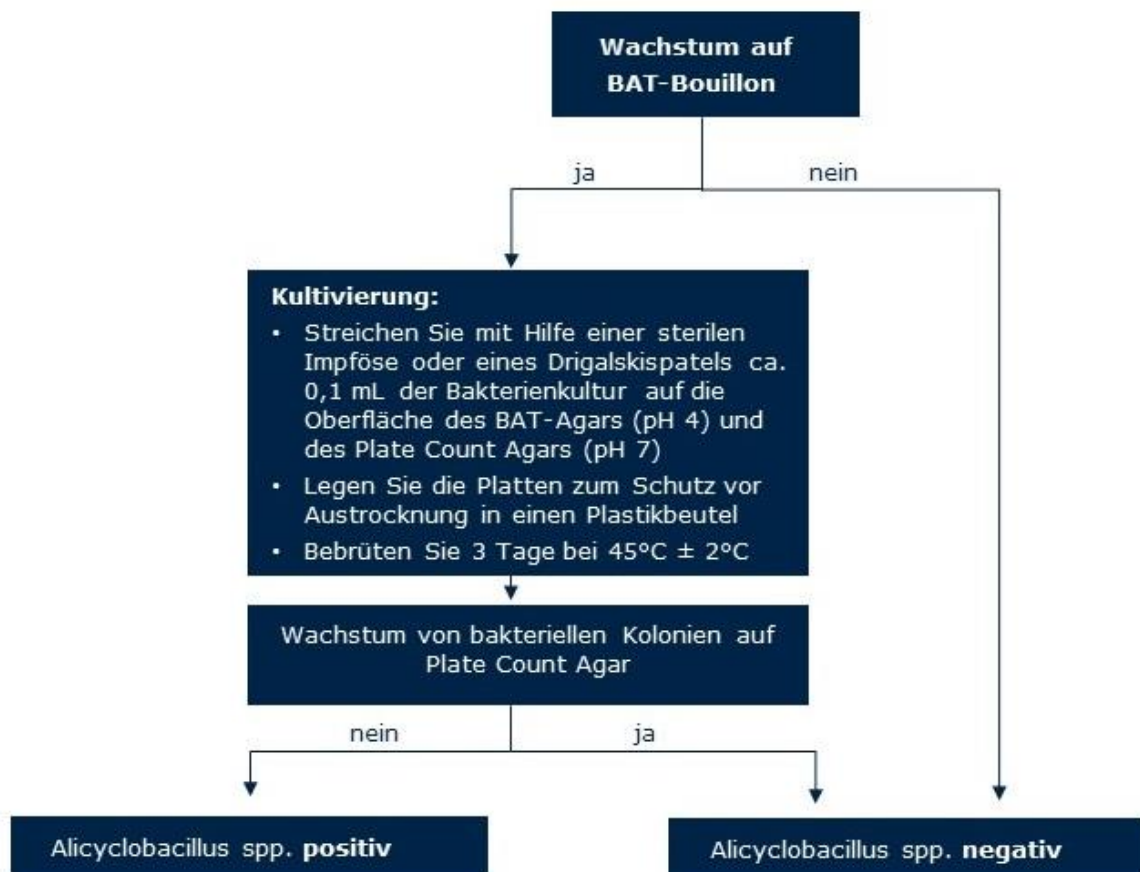


Abbildung 1: Auswertungsschema für die Detektion von *Alicyclobacillus* spp. in Ihrer Probe



Anwenderblatt

BAT- Bouillon (Artikel Nr. 2.04717.782)

page 3/3

3. Produktinformation

Verpackung und Inhalt

Gebinde	Paket (9x250 mL in Glasflaschen)
Größe (Paket)	ca. 22 cm x 22 cm x 18 cm
Gewicht (Paket)	ca. 4,1 kg

Lagerung

Lagern Sie das Produkt bei 4-8°C (siehe Spezifikationen) an einem trockenen und dunklen Lagerort. Produkt nicht einfrieren.

Abfallentsorgung

Kein Gefahrgut.

Kein Gefahrstoff.

Bitte beachten Sie Ihre lokalen Entsorgungsvorschriften.

Unbeimpfte Bouillon kann mit normalem Laborabfall entsorgt werden.

Angeimpfte und bebrütete Proben sind vor der Entsorgung 20 min. bei einer Temperatur von 121°C zu sterilisieren.

Hinweise

Bitte Produkt nicht kochen oder einfrieren.

4. Ähnliche Produkte

Untersuchungs-material	Relevante Zielkeime	Produkt	Format	Beschreibung	Verpackung	pH (±0,2)	Inkubation T[°C]	Artikel-Nr.
Safthaltige Getränke pH < 4,5 Fruchtsäfte Fruchtsaftkonzentrate Grundstoffe Zucker	<i>Alicyclobacillus</i> spp.	BAT-A	Agar	Selektivagar zur Isolierung und Keimzahlbestimmung Anwendung: Basisnährboden für Membranfiltration, Gußplatten- und Ausstrichverfahren	9 x 250 mL (Glasflasche)	4,0	43-47	2.04719.782
		BAT-B	Bouillon	Selektives Flüssigmedium für den schnellen Spurennachweis Anwendung: Probenanreicherung (besonders von trüben Proben und Getränkerohstoffen)	9 x 250 mL (Glasflasche)	4,0	43-47	2.04717.782
		Guajakol-Nachweis-Kit	Nachweis-Kit	Enzymatisches Testkit zur Gefährdungseinschätzung der Fehlaroma-bildenden Alicyclobazillen	Incl. 40 Röhrchen (Box)		43-47	2.04737.991