

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9835

Brillantgrün Galle Bouillon

## SYNONYME

Brila Bouillon, BGBLB, BLBVB

## SPEZIFIKATION

Flüssiges Medium zum Nachweis von Coliformen in Wasser, wie empfohlen von APHA und ISO-Normen.

## FORMULIERUNG\* IN G/L

Galle	20,000
Lactose	10,000
Pepton	10,000
Brillantgrün	0,013

Finaler pH 7,2 ±0,2 bei 25 °C

\*Eingestellt und/ oder supplementiert um die Leistungskriterien zu erfüllen.

## HERSTELLUNG

40 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser suspendieren. Zum Kochen bringen. Auf Reagenzgläser mit geeigneten Durham-Röhrchen verteilen und für 15 Minuten bei 115 °C autoklavieren.

## BESCHREIBUNG

Brillantgrün Galle Bouillon wird häufig als Medium für die Bestimmung von mutmaßlich Coliformen in Nahrungsmitteln, Milch und Wasser verwendet, wobei die MNP Methode (Most Probable Number) angewandt wird. Diese Bouillon bietet einige Vorteile gegenüber anderen ähnlichen Medien, da ihre ausgewogene Zusammensetzung aus Galle und Brillantgrün das Wachstum von Gram-positiven Bakterien wirksam unterdrückt. Sie wird von der APHA für die Kolimetrie von Wasser, Milch und Lebensmitteln empfohlen. Britische und australische Methoden verwenden die Bouillon als Zwischenstufe zwischen präsumptiver und konfirmativer Kolimetrie (30 °C ±1,0). Andere Autoren schlagen sie als eine optimale Basis für den Eijkman-Test der Gasproduktion bei 44 °C ±1 für die Identifizierung von *E. coli* vor.

Dieses Medium kann als presumptive Nährlösung für *E. coli* (durch Fluoreszenzreaktion) verwendet werden, wenn vor der Sterilisation MUG (4-Methylumbelliferyl-β-D-Glucuronid) (Art. Nr. 8751) hinzugefügt wird.

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE3260010070000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

## QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 30 ±2,0 °C
- Inkubationszeit: 24-48 ±2 h
- Inokulum: ≤100 KBE Min. 50 KBE (Produktivität)/10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> KBE (Selektivität), gemäß ISO 11133:2014.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Gut bis sehr gut	Gas (-). Durham-Röhrchen
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Gut bis sehr gut	Gas (+). Durham-Röhrchen
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Gut bis sehr gut	Gas (+). Durham-Röhrchen
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 43864	Gut bis sehr gut	Gas (+). Durham-Röhrchen
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Teilweise Inhibition	Selektivität

## REFERENZEN

- APHA (1971) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 13th ed. Washington.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4rd ed. APHA. Washington.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Rev. A. AOAC Intl. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 4831 Standard (2006) Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - MPN Technique.
- ISO 9308-1 Standard (1990) Water quality. Detection and enumeration of coliforms, thermotolerant coliforms and *E. coli*. MPN Method.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- PASCUAL ANDERSON, M<sup>ª</sup>R<sup>a</sup> (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos. S.A. Madrid.

## LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C).

## HALTBARKEIT

Mindestens 4 Jahre ab Produktionsdatum.

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth