

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8848

Laurylsulfat Bouillon

SYNONYME

LST, Tryptose Lauryl Sulfate Broth

SPEZIFIKATION

Flüssiges Medium zur Detektion und Zählung von coliformen Bakterien, gemäß IDF-FIL 73B und ISO-Normen.

FORMULIERUNG* IN G/L

Tryptose	20,00
Natriumlaurylsulfat	0,10
Lactose	5,00
Dikaliumhydrogenphosphat	2,75
Kaliumdihydrogenphosphat	2,75
Natriumchlorid	5,00

Finaler pH 6,8 ±0,2 bei 25 °C

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

HERSTELLUNG

35,6 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser lösen. In Reagenzgläser mit Durham-Röhrchen abfüllen. 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Für Medium mit doppelter Konzentration 71,2 g/l des Pulvers lösen und wie zuvor beschrieben vorgehen.

BESCHREIBUNG

Laurylsulfat Bouillon wird für den MPN Presumptiv-Test von Coliformen in Wasser und Abwasser, den Bestätigungstest der Laktosefermentation mit Gasproduktion für Milch und dem Nachweis von Coliformen in Lebensmitteln verwendet.

Die hohe Nährstoffqualität und die Anwesenheit von Phosphatpuffer in diesem Medium gewährleisten ein schnelles Wachstum und eine erhöhte Gasproduktion, selbst bei langsam Lactose-fermentierenden Coliformen.

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

Die Indolproduktion wird nachgewiesen, indem einige Tropfen Kovacs-Reagenz der Bouillon zugegeben werden (mit oder ohne vorhergehender Extraktion) und leicht geschüttelt wird. Die Bildung eines roten Rings zeigt die Indolproduktion an.

Dieses Medium kann als presumptives Flüssigmedium für *E. coli* (durch Fluoreszenzreaktion) verwendet werden, wenn vor der Sterilisation MUG (Art. Nr. 8751) hinzugefügt wird.

TECHNIK

Wenn das Probenvolumen erheblich ist, rekonstituieren Sie das Medium so, dass die Endkonzentration normal bleibt. Inkubieren Sie bei 37 °C für 24-48 Stunden. Laktosefermentation wird durch das Auftreten von Gas in den Durham-Röhrchen gezeigt, was das Vorhandensein von coliformen Bakterien anzeigt.

Die Verifizierung kann durch Isolierung und Identifizierung der Coliforme auf einem geeigneten Medium erfolgen.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 37 ±1,0 °C
- Inkubationszeit: 24-48 ±2 h
- Inokulum: ≤100 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität)/10⁴ -10⁶ KBE (Selektivität), gemäß ISO 11133:2014.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibiert bis schlecht	Keine
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433	Inhibiert bis schlecht	Keine
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Gut	Gas (+)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Gut	Gas (+)
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 43864	Gut	Gas (+)

REFERENZEN

- APHA AWWA WPCF (1995) Standard Methods for the examination of water and wastewater. APHA. Washington.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food. 4th ed. APHA. Washington.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International Gaithersburg. MD.
- FIL IDF Standard 73B (1998) Milk and milk products. Enumeration of coliforms. IDF. Brussels.
- HORWITZ, W. (2000) Official methods of Analysis. 17th ed. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 4831 Standard (1991) General guidance for the enumeration of coliforms - MPN technique.
- ISO 7251 Standard (1993) General guidance for enumeration of *E. coli* by MPN technique.

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

- MARSHALL R.T. (1992) Standard Methods for the examination of dairy products. 16th ed. APHA. Washington.

LAGERUNG

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

HALTBARKEIT

Mindestens 5 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