

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9571

Enterobacteriaceae Anreicherungsbouillon Mossel (EE Bouillon)

SYNONYME

EE Mossel

SPEZIFIKATION

Flüssiges Kulturmedium zur Anreicherung von Enterobakterien, gemäß ISO-Normen und harmonisierten Pharmakopöe-Methoden.

FORMULIERUNG* IN G/L

Pepton aus Gelatine	10,000
Glucose	5,000
Ochsengalle	20,000
Dinatriumhydrogenphosphat Dihydrat	8,000
Kaliumdihydrogenphosphat	2,000
Brillantgrün	0,0135

Finaler pH 7,2 ±0,2 bei 25 °C

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

HERSTELLUNG

45 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser suspendieren und bis zum Auflösen erhitzen. Nicht autoklavieren. Für 30 Minuten bei 100 °C erhitzen und sofort abkühlen.

BESCHREIBUNG

Wie der Name schon sagt, dient dieses Medium der Anreicherung von Enterobakterien und ist eine Modifikation von Mossel (1963) der klassischen Brillantgrün Galle Bouillon (Art. Nr. 9835). Die Substitution von Lactose durch Glucose macht sie geeigneter für den Nachweis von Darmbakterien, einschließlich Gas- oder Nicht-Gas-Produzenten, in Nahrungsmitteln und anderen Proben.

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

TECHNIK

Die gebräuchlichste Technik ist folgende: Die zu untersuchende Probe wird in einer Menge von 10 % zur sterilen Bouillon gegeben. Nach gründlicher Homogenisierung wird die Mischung für einen Zeitraum von 24-48 Stunden bei 30-35 °C inkubiert.

Nach der Inkubation werden Subkulturen auf einem festen Medium durchgeführt, das für die selektive Isolierung von Enterobakterien geeignet ist.

Für diesen Schritt wird VRBD Agar (Kristallviolett Neutralrot Galle Glucose Agar) empfohlen, obwohl auch MacConkey-, VRBLA-, Desoxycholat- oder Brilliantgrün-basierte Medien verwendet werden können.

Presumptive Kolonien, die auf diesem Medium isoliert wurden, können nach der üblichen Methodik verifiziert werden.

Hinweis: Temperaturen oder Kulturmedien können gemäß der vom Labor festgelegten Normen variieren.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 30-35 °C
- Inkubationszeit: 24 ±2 h
- Inokulum: Sollbereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität)/10⁴-10⁶ KBE (Selektivität), gemäß ISO 11133:2014 und Ph. Eur.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibiert	Wiederherstellung in TSA (18-24 h)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Inhibiert	Wiederherstellung in VRBG (18-24 h)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027	Gut	Wiederherstellung in VRBG (18-24 h)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Gut	Wiederherstellung in VRBG (18-24 h)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Gut	Wiederherstellung in VRBG (18-24 h)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Gut	Wiederherstellung in VRBG (18-24 h)

REFERENZEN

- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- ISO 21528-1:2004 Standard. Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- MOSSEL, VISSER & CORNELISSEN (1963) The examination of foods for Enterobacteriaceae using a test of the type generally adopted for the detection of salmonellae J. Appl. Bact. 26:444-452.
- PASCUAL ANDERSON. M^a.R^o. (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos. S.A. Madrid.

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

- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

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