

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9440

EE Mossel Bouillon, ISO, gebrauchsfertiges Medium

SYNONYME

Enterobacteriaceae Anreicherungsbouillon nach Mossel, Glucose-Brilliant-Grün-Galle-Bouillon gepuffert, EE Bouillon

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Nährmedium, steril, Flaschen/Röhrchen. Flüssiges Kulturmedium für die Anreicherung von Enterobakterien gemäß Ph.Eur. harm. und ISO 21528-1:2004.

Farbe	Dunkelgrün
pH-Wert	7,2 ± 0,2 bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Gelatine-Pepton	10,000
Glucose	5,000
Ochsengalle	20,000
Dinatriumphosphat (2H ₂ O)	8,000
Monokaliumphosphat	2,000
Brillantgrün	0,015

VERPACKUNGSEINHEITEN

9440-20x9ML

Röhrchengröße	16x113 mm
Inhalt	9 ± 0,1 ml
Verpackungseinheit	20 Röhrchen

1 Karton mit 20 x 9 ml Röhrchen, 16x113 mm Glasröhrchen, mit Tinte beschriftet, nicht injizierbare Metallkappe.

9440-10x90ML

Flaschengröße	125 ml
Inhalt	90 ± 3 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen



1 Karton mit 10 x 90 ml in 125 ml Flaschen. Injizierbare Kappe: Innenkappe aus Kunststoff mit Schraube.
Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser $\leq 0,8$ mm.

9440-10x100ML

Flaschengröße 125 ml
Inhalt 100 \pm 3 ml
Verpackungseinheit 10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 100 ml in 125 ml Flaschen. Injizierbare Kappe: Innenkappe aus Kunststoff mit Schraube.
Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser $\leq 0,8$ mm.

BESCHREIBUNG/ TECHNIK

Beschreibung

Medium zur Anreicherung von Enterobakterien. Das Medium ist eine Abwandlung der klassischen „Brillantgrüne Galle-Bouillon 2 %“ von Mossel (1963). Durch den Ersatz von Lactose durch Glucose eignet es sich besser für den Nachweis von Enterobakterien (einschließlich Gas- und Nichtgasproduzenten) in Lebensmitteln und anderen Proben.

Technik

Die gebräuchlichste Technik ist die folgende: Die zu untersuchende Probe wird in einem Verhältnis von 10 % zu steriler Bouillon gegeben. Nach dem Homogenisieren wird die Mischung 24-48 Stunden bei 30-35 °C bebrütet. Nach der Bebrütung werden Subkulturen auf einem festen Medium durchgeführt, das für die selektive Isolierung von Enterobakterien geeignet ist (18-24 Stunden).

Für diesen Schritt wird VRBD (Violet Red Bile Glucose) Agar empfohlen, obwohl auch MacConkey-, VRBLA-, Deoxycholat- oder Brillantgrün-basierte Medien verwendet werden können.

Die auf diesem Medium isolierten Verdachtskolonien können nach der üblichen Methodik verifiziert werden.
Hinweis: Die Temperaturen oder Nährböden können je nach den vom Labor festgelegten Normen variieren.

WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: 10-100 KBE gemäß Ph.Eur. & 100 \pm 20 KBE; min. 50 KBE (Produktivität)/ 10⁴ – 10⁶ KBE (Selektivität) nach ISO.

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiose. Inkubation: 30-35 °C. Ablesung nach 24 Stunden (E.P.) / 37 \pm 1 °C. Ablesung nach 24 Stunden (ISO).

Anmerkung: Ergebnisse ATCC® 8739/6538/9027 (30-35 °C) (EP) & ATCC® 8739/14028/19433/(37 °C) (ISO).



Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut. Erholung im VRBD
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut. Erholung im VRBD
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Inhibiert
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Inhibiert
<i>E. coli</i> ATCC® 8739 + <i>E. faecalis</i> ATCC® 19433	> 10 KBE. Charakteristische Kolonien von <i>E. coli</i>
<i>S. typhimuriumi</i> ATCC® 14028 + <i>E. faecalis</i> ATCC® 19433	> 10 KBE. Charakteristische Kolonien von <i>Salmonella</i>

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.
 Kontrolle 7 Tage nach der Bebrüten unter gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised 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/ Adm 1:2018. 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.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

LAGERUNG

2 - 25 °C

HALTBARKEIT

12 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

zuletzt aktualisiert: 13.09.2022

