TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9446

MacConkey-Bouillon Ph. Eur. harm., gebrauchsfertiges Medium

SYNONYME

-

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertige Nährlösung, steril, Flaschen. Flüssigmedium für den Nachweis und die Auszählung von coliformen Keimen nach Ph.Eur. harm..

Farbe:	Violett
pH:	7,3 ±0,2 bei 25 ºC

ZUSAMMENSETZUNG IN G/L

Gelatine-Pepton	20,00
Lactose-Monohydrat	10,00
Ochsengalle, getrocknet	5,00
Bromkresol purpur	0,01

PACKUNGSGRÖSSEN

9446-10x100ML

Flaschengröße	125 ml
Inhalt	100 ±3 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 100 ml in 125-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen, zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤0,8 mm.

9446-10x450ML

Flaschengröße	500 ml
Inhalt	450 ±5 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 450 ml in 500-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen, zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤0,8 mm.

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 /
Oliver-Alexander Geyer / André Meise / Ralf Streicher

RICHTLINIEN

Beschreibung:
MacConkey-Bouillon ist ein bekanntes und beliebtes Anreicherungsmedium für coliforme Bakterien. Diese MacConkey-Bouillon ist eine Modifikation des klassischen Mediums, bei dem Neutralrot durch einen weniger aggressiven Indikator (Bromkresolpurpur) ersetzt wurde, entsprechend der Europäischen Pharmakopöe.
Zu Beginn des letzten Jahrhunderts stellte MacConkey die Originalrezeptur her und fügte Ochsengalle als Hemmstoff für Gram-positive Bakterien und Lackmus als Indikator für die Säureproduktion aus Laktosezucker. In jüngerer Zeit wurde der Lackmus durch einen neutralen roten Indikator ersetzt Indikator ersetzt, wodurch die Interpretationen einfacher und präziser wurden.

Technik:
Die MacConkey-Bouillon wird für die Auszählung coliformer Bakterien nach dem MPN-Verfahren (most probable number) verwendet. Es werden die positiven Röhrchen ausgewählt, die eine Trübung, einen Farbumschlag nach gelb und eine Gasbildung aufweisen. Farbumschlag nach gelb und Gasbildung zeigen. Die Bestätigung des Vorhandenseins von Coliformen sollte 42-44 ºC betragen. Die Gelbfärbung des Mediums bei Vorhandensein von *E. coli* kann sich je nach Volumen und Konzentration des Inokulums um 24 bis 48 Stunden verzögern.
Die Ergebnisse sind von jedem Labor nach den eigenen Vorgaben auszuwerten.

WACHSTUMSKONTROLLE

Röhrchen mit Durham-Glocke vorbereiten - Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE; min. 50 KBE (Produktivität)/ 104-106 KBE (Selektivität)

Wachstumsförderungstest nach harmonisierten Pharmakopöe-Monographien und Testmethoden sowie nach ISO 11133:2014/A1:2018

Aerobiose. Inkubation 30-35 ºC. Ablesung nach 24-48 h. *E. coli* 42-44 °C.

Mikroorganismus	Wachstum
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032	Inhibited
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut. Gelbes Medium, Gas (+)
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut. Gelbes Medium, Gas (+)
Salmonella typhimurium ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut. Violettes Medium, Gas (-)

Sterilitätskontrolle:
Inkubation 48 Stunden bei 30-35 ºC und 48 Stunden bei 20-25 ºC: KEIN WACHSTUM.
Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

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 /
Oliver-Alexander Geyer / André Meise / Ralf Streicher

REFERENZEN

· ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
· 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 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· MacCONKEY, A.T. (1905) Lactose-fermenting bacteria in faeces. J. Hyg 5:333.
· 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

8-25 °C

HALTBARKEIT

16 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 15.02.2024

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 /
Oliver-Alexander Geyer / André Meise / Ralf Streicher