TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8814

Listeria-Selektiv-Supplement (Ottaviani&Agosti)

SPEZIFIKATION

Selektiver Zusatz zur Isolierung und Bestätigung von *Listeria monocytogenes* gemäß ISO 11290.

Farbe: Weiß

PACKUNGSGRÖSSEN UND ZUSAMMENSETZUNG IN G/FLÄSCHCHEN

8814.0010

Röhrchengröße	23x60 mm
Inhalt je Röhrchen, gefriergetrocknet	3 ± 0,1 g
Zusammensetzung	
Polymyxin B	38 350 IU
Cycloheximid	0,025 g
Ceftazidim	0,010 g
Nalidixinsäure	0,010 g

Verpackungseinheit 10 Röhrchen
1 Karton mit 10 Röhrchen mit gefriergetrocknetem Supplement, weißer Kunststoffdeckel.

Anwendung:
Rekonstituieren Sie den gefriergetrockneten Inhalt in dem Originalfläschchen durch Hinzufügen von 1 Fläschchen mit sterilem destillierten Wasser 6 ml

Hinweis: Jedes Fläschchen reicht zur Ergänzung eines 470 ml Ansatzes Listeria-Agar-Basis nach Ottavani und Agosti (Art. Nr. 8813).

8814.9010

Röhrchengröße	23x60 mm
Inhalt je Röhrchen, gefriergetrocknet	10 ± 1 g
Zusammensetzung	
Polymyxin B.	767 000 IU
Cycloheximid	0,5 g
Ceftazidim	0,2 g
Nalidixinsäure	0,2 g

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

Verpackungseinheit 1 Röhrchen
1 Karton mit 1 Glasröhrchen mit gefriergetrocknetem Supplement, weißer Kunststoffdeckel.

Anwendung:
Rekonstituieren Sie den gefriergetrockneten Inhalt in dem Originalfläschchen
mit sterilem destilliertem Wasser/Aceton (1:1) 10 ml

Hinweis: Ein Fläschchen ist ausreichend zur Ergänzung eines 10 L Ansatzes von Listeria-Agar-Basis nach Ottaviani und Agosti (Art. Nr. 8813).

RICHTLINIEN

Beschreibung:
Mit all seinen Ergänzungen ist der Agar Listeria Ottaviani & Agosti ein selektives und differenzielles Medium für den Nachweis von Listerien Arten und die (zu verifizierende) Identifizierung von *Listeria monocytogenes*.
Die Selektivität wird durch die hohe Konzentration von Lithiumchlorid und die Mischung von Antimikrobika erreicht. Die differenzielle Aktivität ist auf das chromogene Substrat zum Nachweis des Enzyms β-Glucosidase zurückzuführen, das in allen Listeria-Spezies vorhanden ist.
Die spezifische Identifizierung wird durch das L-α-Phosphatidylinositol erreicht, das als Substrat für eine Phospholipase C fungiert, die nur in *Listeria monocytogenes* und einigen Stämmen von *Listeria ivanovii* vorkommt.
Die Kombination beider Substrate ermöglicht die Unterscheidung von *L. monocytogenes*, die in Kolonien mit blaugrüner Farbe und umgeben von einer undurchsichtigen Zone wachsen, von den anderen Listeria-Arten, die zwar blaugrüne Kolonien, aber keinen Hof bilden. Diese Differenzierung zeigt sich nach einer Inkubation der Platten für 24 ± 2 Stunden bei 37 °C.
Manchmal, besonders bei stark kontaminierten Proben, ist es möglich, dass einige Kolonien, die weiß gefärbt sind, kein Listerienwachstum aufweisen. In diesem Fall wird ein Anreicherungsschritt vor der Beimpfung der Platten empfohlen.

Beobachtungen: Die meisten *Listeria ivanovii* erzeugen auch nach 48 h Inkubation einen undurchsichtigen Hof um die Kolonien. Dieser vermutete Nachweis ist mittels biochemischer oder serologischer Identifizierungstests (Rhamnose- / Xylose-Zuckergärung, Hämolysetests, CAMP-Test usw.) oder durch jeden alternativen sicheren Nachweis zu bestätigen.

Technik:
Ansatz von 500 ml: Fügen Sie 1 Röhrchen Anreicherungssupplement Ottaviani & Agosti (24 ml, Art. Nr. 8815.0010) und 1 Fläschchen rekonstituiertes selektives Supplement Ottaviani & Agosti (Art. Nr. 8814.0010) auf insgesamt 500 ml Medium (Art. Nr. 8813) hinzu.
Ansatz von 10 l: Fügen Sie 1 Flasche Anreicherungssupplement Ottaviani & Agosti (480 ml, Art. Nr. 8815.9010) und 1 Fläschchen rekonstituiertes selektives Supplement Ottaviani & Agosti (Art. Nr. 8814.9010) auf insgesamt 10 L Medium (Art. Nr. 8813) hinzu.
Homogenisieren durch Mischen und Verteilen in Petrischalen. Das erstarrte kühle Medium erscheint homogen trüb. Standardisierte Methoden sind verfügbar nach ISO, FDA-BAM, AOAC, AFNOR, u.a..
Das für das Labor jeweils validierte Protokoll ist zu befolgen.

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

WACHSTUMSKONTROLLE

Spiralmethode: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. min. 50 KBE (Produktivität) / 10^4-10^6 KBE (Selektivität).

Mikrobiologische Kontrolle nach ISO 11133:2014/A1:2018.

Analysemethode gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 35 ± 2 °C, Ablesen nach 18 - 24h

Mikroorganismus	Wachstum
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Inhibiert
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087	Inhibiert
L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021	Gut – Blaue Kolonien mit weißem Halo
Listeria innocua ATCC® 33090, WDCM 00017	Blaue Kolonien ohne weißen Halo
L. monocytogenes ATCC® 35152, WDCM 00109	Gut – Blaue Kolonien mit weißem Halo

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.

REFERENZEN

·Artault, S., j.L. Bind, Y. Delaval, N. Dureuil, N. Gallart (2000) AFNOR validation of the ALOA method for the detection of Listeria monocytogenes in foodstuffs. Coll. Soc. Fran. Microbiol. 19-20 Oct. Paris.
·Bannerman, E.S. & J. Bille (1988) A new selective medium for isolating Listeria from heavily contaminated material. Appl.m Environm.Microbiol. 54:1:165-167.
·Greenwood, M., C. Willis, P. Dosweell, G. Allen & K. Pathak (2005) Evaluation of chromogenic media for the detection of Listeria species in food.
·Hitchins, A.D. & K. Jinneman (1998) Listeria monocytogenes in FDA-BAM 8th edition Revision A. Updater January 2003. AOAC Intl. Gathersburg. MD. USA.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 11290-1:2017 Standard. Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and for Listeria spp.- Part 1: Detection Method
· ISO 11290-2:2017 Standard. Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and for Listeria spp.- Part 2: Enumeration Method
·Jantzen, M.M., J. Navas, M. de Paz, B. Rodriguez, W.P. da Silva & M. Nuñez (2006) Evaluation of ALOA plating medium for its suitability to recover high pressure-injured Listeria monocytogenes from ground chicken meat. Letters Appl. Microbiol 43:313-317
·Manafi, M. W. Kneifel & S. Bascomb (1991) Fluorogenic and chromogenic substrates used in bacterial diagnostics. Microbiol Rev.55:3:335-348 Ottaviani, F., M. Ottaviani & M. Agosti (1997) Esperienza su un agar salettivo e differenziale per Listeria monocytogenes. Industrie Alimentari 36:1-3

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

·Victor Lachica, R. (1990) Selective plating medium for quantitative recovery of food-borne Listeria monocytogenes. Appl. Environm. Microbiol. 56:1:167-169
·Watkins, J. & K.P. Sleath (1981) Isolation and enumeration of Listeria monocytogenes from sewage, sewage sludge and river water. J. Appl. Bacteriol. 50:1-9
. UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.

LAGERUNG

2–25 °C

HALTBARKEIT

49 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 14.09.2023

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