

TECHNISCHES DATENBLATT

Article No. 9442

Fraser Listeria Selektiv-Supplement

SPEZIFIKATION

Steriles Selektiv-Supplement für die Isolation von *Listeria*-Arten.

FORMULIERUNG (G/RÖHRCHEN)

Natriumnalidixat	0,0100
Acriflavin	0,0125
Eisen(III)-ammoniumcitrat	0,2500

Rekonstituieren Sie ein Röhrchen durch Zugabe von:

Steriles destilliertes Wasser	6 ml
-------------------------------	------

Ein Röhrchen ist ausreichend, um 500 ml Fraser Bouillon (Basis) (Art. Nr. 9439). zu supplementieren.
10 gefriergetrocknete Röhrchen pro Box.

BESCHREIBUNG

Dieser Zusatz wird Fraser Bouillon (Basis) zugegeben um ein selektives Vollmedium zu erhalten. Dieses Medium ist eine Modifikation der UVM-Bouillon. Es liefert bessere Ergebnisse bei der Nachweisrate von *Listeria monocytogenes* in Fleischprodukten und hat den zusätzlichen Vorteil nur 3-4 Tage zu dauern.

TECHNIK

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie Proben und Volumina entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor.

Rekonstituieren Sie das Röhrchen mit 6 ml des sterilen Verdünnungsmittels unter aseptischen Bedingungen und füge Sie es zu 500 ml sterilisierter Nährlösung hinzu, die auf 50 °C abgekühlt ist. Nicht überhitzen nachdem supplementiert wurde.

Das komplette Medium in Röhrchen gießen und animpfen. Inkubieren Sie die Röhrchen in aerober Atmosphäre bei 35 ±2 °C für 24-48 h.

Abhängig von der Probe oder den Spezifikationen können längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder unterschiedliche Inkubationstemperaturen erforderlich sein. Nach der Inkubation wird die Isolierung auf Oxford-Selektivagar oder jedem anderen selektiven Agar für *Listeria* spp durchgeführt, wobei eine Schwärzung des Mediums aufgrund von Esculinhydrolyse beobachtet wird, die für *Listeria*-Stämme typisch ist.

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 PBKDEFFXXX)
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

QUALITÄTSKONTROLLE

- Phys.-Chem. Kontrolle: Farbe bräunlich
pH bei 25 °C
- Mikrobiologische Kontrolle: Zu 500 ml Basismedium 1 Röhrchen zugeben. Nicht überhitzen nachdem supplementiert wurde. Inokulation: 30-300 KBE (Produktivität) 1.000-10.000 KBE (Selektivität). Aerobiose. Inkubation bei 35 ±2 °C, Auszählen nach 24-48 h.

Mikroorganismen	Wachstum	Bemerkungen
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 13932	Gut	Keine
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibiert	Keine
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Inhibiert	Keine
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152	Gut	Keine

Sterility control: Inkubation 48 h bei 30-35 °C und 48 h bei 20-25 °C: Kein Wachstum.
Überprüfe nach 7 d Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Florida.
- FRASER, J.A. & W.H. SPERBER (1988) Rapid detection of *Listeria spp.* In food and environmental samples by esculin hydrolysis. J.Food Prot. 51:762-765.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 11290 Standard (1996) Microbiology of food ad animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 1: Detection Method.
- ISO 11290 Standard (1996) / Amd 1 (2004) Microbiology of food ad animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 1: Detection Method- Amendment 1: Modification of the isolation media and the haemolysis test and inclusion of precision data.
- ISO 11290 Standard (1998) Microbiology of food ad animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 2: Enumeration method.
- ISO 11290 Standard (1998) / Amd 1 (2004) Microbiology of food ad animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 2: Enumeration method-Amendment 1: Modification of the enumeration media.
- McCLAIN, D. & W.H. LEE (1988) Development of a USDA-FSIS method for isolation of *Listeria monocytogenes* from raw meat and poultry. J.AOAC 71:660-664.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.

LAGERUNG

2-25 °C

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

HALTBARKEIT

Mindestens 49 Monate 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