TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9439

Fraser Bouillon (Basis)

SYNONYME

-

SPEZIFIKATION

Flüssiges Kulturmedium zur Anreicherung und Detektion von *Listeria* spp.

FORMULIERUNG* IN G/L

Sojapepton	5,000
Trypton	5,000
Fleischextrakt	5,000
Hefeextrakt	5,000
Natriumchlorid	20,000
Aesculin	1,000
DiNatriumhydrogenphosphat	9,600
Kaliumphosphat	1,350
Lithiumchlorid	3,000

Finaler pH 7,2 ±0,2 bei 25 °C

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

HERSTELLUNG

49,25 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser lösen. Je 500 ml in eine Flasche geben und für 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Auf 50 °C abkühlen lassen. Aseptisch ein Röhrchen Listeria Selektiv-Supplement (Art. Nr. 9442) zugeben. Gut vermischen und in geeignete Gefäße verteilen.

Um Half Fraser Bouillon zu erhalten, ein Röhrchen Half Fraser Listeria Selektiv-Supplement (Art. Nr. 9250) zu 500 ml Bouillon-Basis geben. Nur die Konzentration an Acriflavin und Nalidixinsäure wird halbiert.

Hinweis: Zubereitetes Medium (inkl. Supplement) muss von Licht ferngehalten werden, da dieses die Produktion an Acriflavin oxidierenden Fotokomplexen fördert, die das Wachstum von Listerien unterdrücken.

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

BESCHREIBUNG

Verfahren Sie gemäß ISO 11290 für die Kontrolle von Lebensmittelproben.

Verfügbare Supplemente:
Fraser Listeria Selektiv-Supplement (Art. Nr. 9442)
Inhalt eines Röhrchens:
Notwendige Menge für 500 ml Vollmedium.
Nalidixinsäure-Natriumsalz 10,00 mg
Acriflavin 12,50 mg
Eisen(III)-ammoniumcitrat 250,00 mg
Destilliertes Wasser (Lösungsmittel)

Half Fraser Listeria Selektiv-Supplement (Art. Nr. 9250)
Inhalt eines Röhrchens:
Notwendige Menge für 500 ml Vollmedium.
Nalidixinsäure-Natriumsalz 5,00 mg
Acriflavin 6,20 mg
Eisen(III)-ammoniumcitrat 250,00 mg
Destilliertes Wasser (Lösungsmittel)

TECHNIK

Diese Mediumbasis für die Listeria-Anreicherung entspricht den Modifikationen, die an der University of Vermont Medium (UVM) von Fraser und Sparber vorgenommen wurden. Diese Formulierung wurde vom USDA-FSIS übernommen.
Der Einschluß von Lithiumchlorid hemmt die Entwicklung von Enterokokken, die ebenso wie *Listeria* Esculin hydrolysieren können. Jegliche Schwärzung des Mediums, das durch die Reaktion von Esculetin aufgrund von Esculin-Hydrolyse erzeugt wird, wobei Eisen in dem Medium vorhanden ist, kann als vermutliche *Listeria* angesehen werden. Das Eisencitrat hilft auch bei der Entwicklung von *L. monocytogenes*.
Im Jahr 1996 wurde dieses Kulturmedium von der ISO-Norm 11290 für Lebensmittelkontrollproben übernommen.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 37 °C ±1,0
- Inkubationszeit: 48 ±2 h
- Inokulum: Sollbereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität)/10^4-10^6 KBE Selektivität), gemäß ISO 11133:2014.

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

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
Escherichia coli ATCC® 8739 (1)	Inhibition	Mit Antibiotikum/ Wiederherstellung in TSA
Enterococcus faecalis ATCC® 19433 (2)	Teilweise Inhibition	Mit Antibiotikum/<100 KBE in TSA
Listeria monocytogenes ATCC® 13932 + (1) +(2)	Gut	>10 KBE Listeria in Agar Listeria Ottaviani Agostini
Listeria monocytogenes ATCC® 35152 + (1) + (2)	Gut	>10 KBE Listeria in Agar Listeria Ottaviani Agostini

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

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