

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8439

Palcam Listeria Selektiv-Supplement

SPEZIFIKATION

Steriles Selektiv-Supplement für die Isolation von *Listerias* spp.

FORMULIERUNG (G/RÖHRCHEN)

Polymyxin B.	0,0050
Acriflavin..	0,0025
Ceftazidim..	0,0100

Rekonstituieren Sie ein Röhrchen durch Zugabe von:

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

Ein Röhrchen ist ausreichend, um 500 ml of Palcam Listeria Agar (Basis) (Art. Nr. 8429) zu supplementieren.
10 Röhrchen mit gefriergetrocknetem Supplement je VE.

BESCHREIBUNG

Palcam Listeria Selective Supplement wird zu Palcam Agar (Basis) gegeben, um ein selektives Komplettmedium zu erhalten, das für den Nachweis und die Isolierung von *Listeria monocytogenes* aus Lebensmitteln verwendet wird.

Palcam Agar basiert auf der ursprünglichen Formulierung von van Netten et al. welches eine hohe Selektivität aufweist und eine gute koloniale Differenzierung bewirkt. Selektivität wird durch die Aufnahme von Lithiumchlorid, Acriflavin, Polymyxin B und Ceftazidim erreicht, da sie das Wachstum von fast allen Gram-negativen und den meisten Gram-positiven Begleitbakterien hemmen. *Listeria* hydrolysiert Esculin zu Esculetin, das mit Eisenammoniumcitrat reagiert, wobei ein dunkler Niederschlag und grün-graue Kolonien mit beigen Halos entstehen. Wenn Kolonien von Enterokokken oder Staphylokokken auf diesem Medium wachsen, können sie leicht erkannt werden, da sie Mannitol verwenden und gelbe Kolonien und Halos erzeugen, die mit der kirschroten Farbe des Mediums kontrastieren.

Wenn jedoch viele *Listeria*-Kolonien vorhanden sind, verdunkelt sich das gesamte Medium, was zu einer Störung der Differenzierung führen kann. In diesen Fällen ist es ratsam, die Inokulation mit einer verdünnten Probe durchzuführen.

TECHNIK

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

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 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

Ein Röhrchen mit 6 ml sterilem destilliertem Wasser unter aseptischen Bedingungen rekonstituieren und zu 500 ml sterilisiertem Palcam Listeria Agar (Basis), abgekühlt auf 50 °C, geben. Nicht überhitzen nachdem das Medium supplementiert wurde.

Gießen Sie das Komplettmedium in Petrischalen und verteilen Sie die Proben, sobald der Agar erstarrt ist, mit der Streifenmethode oder nach der Spiralplattenmethode. Inkubieren Sie die Platten in aerober Atmosphäre bei 37 ±1 °C für 24-48 ±2 h. (Inkubationszeiten, die länger als die oben genannten sind, oder andere Inkubationstemperaturen können abhängig von der Probe, den Spezifikationen usw. erforderlich sein.)

Nach der Inkubation alle Kolonien auszählen, die auf der Oberfläche des Agars erschienen sind, wobei die für *Listeria*-Stämme typische Schwärzung des Mediums beobachtet wird, aufgrund der Esculin-Hydrolyse. Mutmaßliche Isolierung von *Listeria* spp. muss durch weitere mikrobiologische und biochemische Tests bestätigt werden.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Phys.-Chem. Kontrolle: Farbe orange
pH bei 25 °C
- Mikrobiologische Kontrolle: Ein Röhrchen wie angegeben rekonstituieren, mischen und vollständig lösen. Zu 500 ml Basismedium geben. Nicht überhitzen, nachdem supplementiert wurde. Aerobiose. Inkubation bei 37 ±1 °C, Zählung nach 24-48 ±2 h.

Mikroorganismen	Wachstum	Bemerkungen
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 13932	Gut – Esculin positive Reaktion	Keine
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibiert	Keine
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 35152	Gut – Esculin positive Reaktion	Keine
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibiert	Keine

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

REFERENZEN

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Florida.
- ISO 11290 standard (1996) Microbiology of food and animal feeding stuff. Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*. Part 1 - Detection method. Part 2 - Enumeration method.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- VANDERZANT, C. & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington DC.
- Van NETTEN, P., J. PERALES, A. van deMOOSDUCK, G.D.W. CURTIS & D.A.A. MOSSEL (1989) Liquid and solid selective differential media for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*. Int. J. Food Microbiol. 8:299-316.

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

LAGERUNG

2-25 °C

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