

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8820

Legionella GVPC Selektiv-Supplement

SPEZIFIKATION

Steriles Selektiv-Supplement zur Isolation von *Legionella*-Arten aus Wasserproben.

FORMULIERUNG (G/RÖHRCHEN)

Glycin	1,5000
Vancomycin	0,0005
Polymyxin-B-sulfat	40000 IU
Cycloheximid	0,0400

Rekonstituieren Sie ein Röhrchen durch Zugabe von:

Steriles destilliertes Wasser 10 ml

Ein Röhrchen ist ausreichend, um 500 ml Legionella BCYE Agar (Basis) (Art. Nr. 8811) zu supplementieren.
10 gefriergetrocknete Röhrchen pro Box.

BESCHREIBUNG

Die Entdeckung des Erregers der Legionärskrankheit hat zu großen Fortschritten bei der Studie der Krankheit geführt. Verschiedene Medien für die Kultur und die Zählung von *Legionella* spp. wurden entwickelt. Das Legionella GVPC Selektiv-Supplement gibt, wenn es der Agar-Basis zugegeben wird, die Antibiotikum-Unterstützung, um ein selektives Endmedium zu erhalten. Die Selektivität wird durch die Zugabe von Vancomycin erhöht, das gegen Gram-positive Bakterien wirkt. Polymyxin B hemmt Gram-positive Bakterien und Cycloheximid oder Natanamycin hemmen als Antimykotika das Hefewachstum.

TECHNIK

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

Das Röhrchen mit 10 ml sterilem Aqua dest. unter aseptischen Bedingungen rekonstituieren und zu 500 ml geschmolzenem Legionella BCYE Agar (Basis), gekühlt auf 50 °C, geben. Nach dem Supplementieren nicht überhitzen. Gießen Sie das komplette Medium in Petrischalen und verteilen Sie die Proben, sobald der Agar erstarrt ist, nach der Streifenmethode oder spiralförmig.

Inkubieren Sie die Platten, wenn das Inokulum vollständig absorbiert wurde, in einer aeroben Atmosphäre bei 36 °C für 4-10 d. Um sicherzustellen, dass die Atmosphäre im Inkubator feucht ist, stellen Sie ein Tablett mit Wasser auf den Boden des Inkubators.

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

Abhängig von der Probe oder den Spezifikationen können längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder unterschiedliche Inkubationstemperaturen erforderlich sein.

Untersuchen Sie die Platten mindestens drei Mal mit einem Plattenmikroskop in Intervallen von 2-4 d während der 10-tägigen Inkubationszeit, da Legionellen langsam wachsen und durch das Wachstum anderer Organismen maskiert werden können. Notieren Sie die Anzahl jedes vorhandenen Kolonietyps. Zählen Sie nach der Inkubation alle Kolonien, die auf der Oberfläche des Agars erschienen sind.

Kolonien von Legionellen sind oft weiß-grau-blau-lila gefärbt, können aber braun, pink, lindgrün oder tiefrot sein. Die mutmaßliche Isolierung muss durch weitere mikrobiologische und biochemische Tests bestätigt werden.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Phys.-chem. Kontrolle: Farbe hellbeige
pH bei 25 °C
- Mikrobiologische Kontrolle: 1 Röhrchen wie angegeben rekonstituieren, mischen und komplett auflösen. Zu 500 ml Basismedium 1 Röhrchen zugeben. Nicht überhitzen nachdem supplementiert wurde. Das Medium, auf 50 °C abgekühlt, in 90 mm Platten abfüllen.

Mikroorganismen	Wachstum	Bemerkungen
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027	Partielle Inhibition	Keine
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Inhibiert	Keine
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433	Inhibiert	Keine
<i>Legionella anisa</i> ATCC® 35292 (by MF)	Gut (≥ 50 %) Grau-blaue Kolonien	Keine
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152 (by MF)	Gut (≥ 50 %) Grau-blaue Kolonien	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

- FEELEY, J.C., R.J. GIBSON, G.W. GORMAN, N.C. LANGFORD, J.K. RASHEED, C.D. MACKEL, & W.B. BAINE (1979) Charcoal-Yeast Extract Agar: Primary isolation medium for *Legionella pneumophila*. J.Clin. Microbiol. 10(4) 437.
- PASCULLE, A.W., J.C. FEELEY, R.J. GIBSON, L.G. CORDES, R.L. MYEROWITZ, C.M. PATTON, G.W. GORMAN, C.L. CARMACK, J. W. EZZELL & J.N. DOWLING (1980) Pittsburgh pneumonia agent: Direct isolation from human lung tissue. J. Infect. Dis., 141:727.
- EDELSTEIN, P.H., (1981) Improved semiselective medium for the isolation of *Legionella pneumoniae* from contaminated clinical and environmental specimens. J. Clin Microbiol. 14(3):298.
- MacFADDIN, J.F. (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria

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

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. BocaRaton. Fla. USA.
- WARD, K.W. (1995) Processing and interpretation of specimens for Legionella spp. In "Clinical Microbiology Procedures Handbook" Chap. 12.1 edited b H.D. Isenberg. ASM Press. Washington. DC. USA.
- CLESCERI, L.S., A.E. GREENBERG & A.D. EATON (1998) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 9-106. 20th ed. APHA-AWWA-WEF. Washington. DF. USA.
- ISO 11731 Standard (1998) Water Quality - Detection and Enumeration of Legionella.
- ISO 11731-2 Standard (2004) Water Quality - Detection and Enumeration of Legionella - Part 2: Direct membrane filtration method forwaters with low bacterial counts. Williams & Wilkins, Baltimore. MD. USA..

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