

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9716

Clostridium Perfringens Supplement (MUP + Cycloserine Selective Supplement)

SPEZIFIKATION

Ein steriles selektives Supplement zur Isolierung und präsumtiven Identifizierung von *Clostridium perfringens* durch fluorogene Substrate.

FORMULIERUNG (G/RÖHRCHEN)

D-Cycloserin	0,100
4-Methylumbelliferylphosphat	0,025

Rekonstituieren Sie ein Röhrchen durch Zugabe von:

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

Ein Röhrchen ist ausreichend, um 200 ml of TSC Agar (Basis) (Art. Nr. 8032) zu supplementieren.
10 gefriergetrocknete Röhrchen pro Box.

BESCHREIBUNG

Clostridium Perfringens Selektiv-Supplement wird zu TSC Agar (Basis) (Art. Nr. 8032) hinzugefügt, um ein finales selektives Medium zu erhalten, welches den Vorteil hat, das Zählen von Platten mit hohen Kolonienzahlen zu vereinfachen, da kleinere Kolonien von *C. perfringens* gebildet werden.

Natriummetabisulfit und Eisenammoniumcitrat werden als Indikator für die Sulfitreduktion von *C. perfringens* verwendet, da sie schwarze Kolonien in TSC-Agar (44 ±1 °C) bilden. Die Zugabe von MUP (4-Methylumbelliferylphosphat) zeigt die Fähigkeit von *C. perfringens*, dieses fluorogene Substrat zu verwenden.

TECHNIK

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie Proben und Volumina entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor. Rekonstituieren Sie ein Röhrchen mit 6 ml sterilem Aqua dest. unter aseptischen Bedingungen und fügen Sie es zu 200 ml geschmolzenem TSC-Agar hinzu, der auf 50 °C abgekühlt wurde. Nach der Supplementierung nicht überhitzen.

Das Medium in Petrischalen gießen und nach MF-Methoden inokulieren. Inkubieren Sie die Platten in anaerober Atmosphäre bei 44 ±1 °C für 21 ±3 Stunden.

Zählen Sie nach der Inkubation alle Kolonien, die auf der Oberfläche von MF erschienen sind. *C. perfringens* wächst in schwarzen Kolonien aufgrund der Eisensulfidausfällung und ist unter UV-Licht (365 nm) fluoreszenz-positiv.

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

QUALITÄTSKONTROLLE

- Physikalisch-chemische Kontrolle: Farbe weißgrau
pH bei 25 °C
- Mikrobiologische Kontrolle: 1 Röhrchen wie angegeben rekonstituieren, mischen und vollständig auflösen. Verteilen Sie das Komplettmedium, auf 50 °C abgekühlt, in Filtrationsplatten. Anaerobiose. Inkubation bei 44 ±1,0 °C, 20-24 h.

Mikroorganismen	Wachstum	Bemerkungen
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Gut – schwarze Kolonien, fluoreszent	Keine
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 10543	Gut – schwarze Kolonien, fluoreszent	Keine
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633	Inhibiert	Keine
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC® 11437	Gut – keine Fluoreszenz	Keine

- Sterilitätskontrolle: 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

- ADCOCK, P.W. & C.P. SAINT (2001) Rapid Confirmation of *Clostridium perfringens* by Using Chromogenic and Fluorogenic Substrates. App. Environm. Microbiol. 67(9):4382-4384.
- ARAUJO, M. R.A. SUEIRO, M.J. GÓMEZ & M.J. GARRIDO (2001) Evaluation of fluorogenic TSC agar for recovering *Clostridium perfringens* in groundwater samples. Water Sci. Technol. 43:201-204.
- ARAUJO, M. R.A. SUEIRO, M.J. GÓMEZ & M.J. GARRIDO (2004) Enumeration of *Clostridium perfringens* spores in groundwater samples: comparison of six culture media. J. Microbiol. Methods 57:175-180.
- SARTORY, D.P., R. WALDOCK, C.E. DAVIES & A.M. FIELD (2006) Evaluation of acid phosphatase as confirmation test for *Clostridium perfringens* isolated from water. Letter App. Microbiol. 42:418-424.
- ISO 7937:2004. Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs. Horizontal Method for Enumeration of *C. perfringens*. Colony-count technique.
- ISO 6461-2 : 1986 Water Quality.- Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia).- Part 2: Method by Membrane Filtration.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 14189:2013. Water quality. Enumeration of *Clostridium perfringens* — Method using membrane filtration.

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