TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8135

Sabouraud 4 % Glucose Agar Ph. Eur.

SYNONYME

-

SPEZIFIKATION

Festes Medium zur Kultivierung und Zählung von Hefen und Pilzen, gemäß harmonisierten Ph.Eur./USP harm., ISO 16212.

FORMULIERUNG* IN G/L

D(+)-Glucose	40,00
Fleischpepton	5,00
Caseinpepton	5,00
Agar	15,00

Finaler pH 5,6 ±0,2 bei 25 °C

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

HERSTELLUNG

65 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser suspendieren. Unter häufigem Rühren zum Kochen bringen.
15 Minuten bei 121 °C autoklavieren. Überhitzen Sie das Medium nicht, da der saure pH den Agar teilweise hydrolysieren kann.

BESCHREIBUNG

Sabouraud 4 % Glucose Agar ist eine Modifikation des klassischen Sabouraud-Mediums für die Kultivierung von Pilzen. Diese neue Formel trägt dazu bei die Morphologie von Pilzen zu erhalten und stellt ein zuverlässiges Medium für die Kultivierung und Differenzierung dar.
Die Selektivität ist auf einen niedrigen pH-Wert und eine hohe Glukosekonzentration zurückzuführen, die zusammen mit einer Inkubation bei einer relativ niedrigeren Temperatur (25-30 °C) das Wachstum von Pilzen begünstigt, während sie die von Bakterien beeinträchtigt.
Die verwendete Mischung von Peptonen wurde ausgewählt, um die Pilze mit all ihren Stickstoffbedürfnissen zu versorgen.

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

Da der niedrige pH-Wert von Sabouraud-Medium den Agar teilweise hydrolysieren kann, sollte nur die jeweils erforderliche Menge zubereitet werden und er sollte nicht erneut geschmolzen werden. Jede Überhitzung wird die Gelierfähigkeit vermindern.

Sollte eine höhere Selektivität erforderlich sein, kann eine Vielzahl von Inhibitoren oder Selektionsmitteln nach der Sterilisation zugegeben werden, während sich das Medium noch in der geschmolzenen Form befindet. Es kann auch durch Zugabe geeigneter Indikatormittel differenziert werden. Einige der am häufigsten verwendeten Inhibitor- und Differentialgemische sind nachstehend aufgeführt:

- Penicillin: 20.000 U/l, zur bakteriellen Hemmung.
- Penicillin und Streptomycin: 20.000 U/l und 40.000 U/l zur Isolierung von *Histoplasma* bei Hunden.
- Penicillin und Neomycin: 20.000 U/l und 40 mg/l zur bakteriellen Hemmung.
- Streptomycin und Chloramphenicol: 40 mg/l und 500 mg/l zur Isolierung von *Trichophyton verrucosum*.
- Colistin, Novobiocin und Cycloheximid: 8 mg/l, 0,1 mg/l und 30 mg/l, zur Isolierung von *Candida albicans*.
- Kalium-Tellurit: 150 mg/l, zur primären Isolierung von Pilzen aus Schuppen und Krusten.
- Kupfersulfat, Kristallviolett und Brillantgrün: 500 mg/l, 2 mg/l und 5 mg/l jeweils zur bakteriellen Hemmung.
- Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC): 100 mg/l als Basis eines Pagano-Levin-Mediums für die Isolierung von *Candida albicans* (farblos, unter anderen pinkfarbenen pathogenen Hefen).

QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 20-25 °C
- Inkubationszeit: 48 h/5 d
- Inokulum: Sollbereich 50-100 KBE (Produktivität), gemäß ISO 11133:2014 /Amd 1:2018 und Ph. Eur. Spiral-Platten-Methode.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404	Produktivität >0,70	4 d (Wachstum und schwarze Sporulation)
Saccharomyces cerevisiae ATCC® 9763	Produktivität >0,70	Keine
Candida albicans ATCC® 10231	Produktivität >0,70	Keine

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

REFERENZEN

· AJELLO, L. (1957) Cultural Methods for Human Pathogenic Fungi J. Chron. Dis. 5:545-551.
· COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
· EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 10th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
· GEORGE, L.K., AJELLO, L. & PAPAGEORGE, C. (1954) Use of Cycloheximide in the Selective Isolation of Fungi Pathogenic to Man. J. Lab. Clin. Med, 44 (422-428).
· HANTSCHKE, D. (1968) Mykosen, 11, (769-778).
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
· ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
· PAGANO, J. LEVIN, J.D. and TREJO, W. (1957-58) Diagnostic Medium for Differentiation of Species of Candida. Antibiotics Annual,137-143.
· SABOURAUD, R. (1910) Les Teignes. Masson, Paris.
· USP 33 - NF 28 (2011) Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C).

HALTBARKEIT

Mindestens 4 Jahre ab Produktionsdatum

aktualisiert: 17.03.2023

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