TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9781

Sabouraud Glucose Agar TLHTh, Fertigplatten (zweifach verpackt)

SYNONYME

Sabouraud Glucose Agar mit Neutralisatoren, Sabouraud Glucose Agar mit Enthemmern, Sabouraud 4 % Glucose Agar, Sabouraud Dextrose Agar, SAB, Pilzkulturmedium nach Sabouraud

SPEZIFIKATION

Festes Nährmedium mit TLHTh als Enthemmer/Neutralisatoren für die Kultivierung und Auszählung von Pilzen gemäß harm. Pharmakopöe-Methoden.

Farbe:	strohfarbenes gelb
pH:	5,6 ±0,2 bei 25 ºC

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

D(+)-Glucose (Dextrose)	40,00
Caseinpepton	5,00
Fleischpepton	5,00
Lecithin	0,70
Polysorbat 80	5,00
Histidin	1,00
Natriumthiosulfat $5H_2O$	0,50
Agar	15,00

VERPACKUNGSEINHEITEN

9781-20PLATES
20 Fertigplatten 90 mm, zweifach verpackt, bestrahlt

Inhalt:	21 ±2 ml
Verpackungseinheit:	1 Karton mit 2 Zellophan-Beuteln (zweifach verpackt) mit je 10 Platten/Beutel. Jede Packung mit Bestrahlungsindikator (8-14 kGy).

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

RICHTLINIEN

Beschreibung:
Der Sabouraud Glucose Agar ist eine Modifikation des klassischen Sabouraud-Mediums zur Kultivierung von Pilzen. Diese Formulierung trägt dazu bei, die Morphologie der Pilze zu erhalten, und bietet ein zuverlässiges Medium sowohl für Kultivierung als auch Differenzierung. Die Selektivität ist durch einen niedrigen pH-Wert und eine hohe Glukosekonzentration gegeben, die zusammen mit einer Inkubation bei einer relativ niedrigen Temperatur (20-25 °C) das Wachstum von Pilzen begünstigt, während das Wachstum von Bakterien gehemmt wird. Die eingesetzte Peptonmischung wurde so gewählt, dass sie den gesamten Stickstoffbedarf der Pilze deckt.

Der Zusatz von Neutralisationsmittel (TLHTh - Tween® 80, Lecithin, Histidin, Natriumthiosulfat) ermöglicht die Neutralisierung/Inaktivierung einer Vielzahl von Desinfektionsmitteln.
* Polysorbat 80 (Tween® 80) neutralisiert Hexachlorophen und Mercurialderivate.
* Natriumthiosulfat neutralisiert Halogenverbindungen.
* Lecithin neutralisiert Chlorhexidin.
* Histidin neutralisiert Formaldehyd.
* Die Kombination aus Lecithin, Polysorbat 80 und Histidin neutralisiert Aldehyde und phenolische Verbindungen.
* Die Kombination aus Lecithin und Polysorbat 80 neutralisiert die quaternären Ammoniumverbindungen.

Technik:
Die Platten werden aerob bei 22 ±2 ºC bis zu 5 Tage oder bei 35 ±2 ºC für 48-72 Stunden inkubiert. Je nach Probe und Spezifikation können längere Inkubationszeiten oder andere Inkubationstemperaturen als die oben genannten erforderlich sein.
Nach der Bebrütung sind alle Kolonien, die auf der Agar-Oberfläche erschienen sind, auszuzählen.
Die Gesamtkeimzahl wird pro ml Probe berechnet, indem die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multipliziert wird. Die Ergebnisse werden als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml mit der Inkubationszeit und -temperatur angeben.

WACHSTUMSKONTROLLE

Wachstumstest 50-100 KBE nach harm. Pharmakopöe & ISO 11133:2014/A1:2018.

Spiral-Methode: Praktischer Bereich 50-100 KBE (Produktivität).

Analytische Methodik gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 20-25 °C. Ablesen nach ≤5 Tagen.

Mikroorganismus	Wachstum
Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053	Gut (≥70 %)
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054	Gut (≥70 %)

Sterilitätskontrolle:
Inkubation 48 Stunden bei 30-35 ºC und 48 Stunden bei 20-25 ºC: KEIN WACHSTUM.
Prüfen Sie 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen.

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 8.0 (2014) 8th 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 mold.
· 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) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3,5 Monate