TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8161

Sabouraud Glucose Agar TLHTh, Abklatschplatten im Blister, doppelt verpackt

SYNONYME

Sabouraud Glucose/Dextrose Agar mit Neutralisatoren, Sabouraud Glucose/Dextrose Agar mit Enthemmern

SPEZIFIKATION

Abklatschplatten im Blister, doppelt verpackt, bestrahlt. Medium für die Auszählung und Kultivierung von Pilzen auf Oberflächen, mit TLHTh als Enthemmer/Neutralisatoren, Ph.Eur./USP harm., ISO 16212.

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

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

8161-30PLATES
30 Abklatschplatten 55 mm, zweifach verpackt, bestrahlt

Inhalt:	15 ±2 ml
Verpackungseinheit:	1 Karton mit 5 Blistern (PET laminiert im PPBO-Beutel), je 6 Abklatschplatten/Blister. 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:
Sabouraud Glucose Agar ist eine Modifikation des klassischen Sabouraud Mediums für die Anzucht von Pilzen. Diese Formel trägt dazu bei die Morphologie der Pilze zu erhalten und bietet dadurch ein zuverlässiges Medium für Kultivierung als auch Differenzierung. Die Selektivität ist auf einen niedrigen pH-Wert und eine hohe Glucosekonzentration zurückzuführen, die zusammen mit der Inkubation bei einer relativ niedrigen Temperatur (25-30 °C) das Wachstum von Pilzen begünstigt, das Wachstum von Bakterien jedoch hemmt. Die verwendete Peptonmischung wurde so gewählt, dass sie den gesamten Stickstoffbedarf der Pilze deckt.

Der Zusatz von Neutralisationsmittel (TLHTh - Tween® 80, Lecithin, Histidin, Natriumthiosulfat) ermöglicht die 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:
Abklatschplatten werden zur mikrobiologischen Kontrolle nach der Desinfektion und Reinigung von Oberflächen eingesetzt. Sie dienen gleichzeitig zur Probenahme und zur Inkubation ohne dass weitere Zwischenschritte erforderlich sind. Die Platten werden in einer für diese Funktion geeigneten Form hergestellt und können je nach Art der mikrobiellen Probe mit verschiedenen Nährböden eingesetzt werden. Meist bieten die Platten eine Kontaktfläche von etwa 25 cm^2.
Zur Verwendung wird der Deckel abgenommen und das Nährmedium vorsichtig auf die zu überprüfende Oberfläche gedrückt, wobei der direkte Kontakt zwischen den beiden Oberflächen sichergestellt werden muss. Die Abklatschplatte wird dann wieder abgenommen und mit dem Deckel verschlossen, um eine Kontamination durch die Umgebungsluft zu verhindern. Es wird geraten den Deckel mit Klebeband zu befestigen und den Boden mit den Daten der Probenahme (Ort, Datum, Uhrzeit) zu beschriften.
Wenn die Probenoberfläche uneben ist, können Abklatschplatten auch bei einer erhöhten Druckausübung keinen ausreichenden Kontakt herstellen. In diesen Fällen sollte ein Probenbereich von 25 cm^2 abgegrenzt und dieser Bereich mit einem feuchten sterilen Tupfer kräftig abgerieben werden. Anschließend den Tupfer über die Kontaktplatte reiben.
Um die Wirksamkeit eines Reinigungs- oder Desinfektionsverfahrens zu überprüfen, sollten Abklatschplatten innerhalb von höchstens zwei Stunden nach Abschluss des Verfahrens eingesetzt werden, wobei sicherzustellen ist, dass die Probenoberfläche trocken ist. Es wird geraten Positivkontrollen mitzuführen, d. h. Proben aus dem Bereich vor Durchführung der Desinfektion oder von verschmutzten Bereichen neben dem desinfizierten Bereich zu nehmen.
Der Verantwortliche legt die Häufigkeit der Probenahme und Desinfektion entsprechend den Leistungskriterien fest. Tragen Sie den Agar direkt auf die zu prüfende Fläche auf und achten Sie darauf, dass der Druck 10 Sekunden lang über die gesamte Platte gleichmäßig verteilt wird. Die Oberfläche, von der die Probe entnommen wurde, wird gereinigt, um alle Agarspuren zu entfernen.
Die beprobten Platten werden bei 32-35 ºC für 24-48 Stunden inkubiert und täglich überprüft. Bei Pilzen wird die Inkubation bei 22-25 °C für 5 Tage durchgeführt und täglich überprüft.

Hinweis: Abklatschplatten werden zur Überwachung der mikrobiologischen Kontamination von Oberflächen und Luft in Reinräumen, Isolatoren, RABS, in der Lebensmittelindustrie und in Krankenhäusern verwendet. Die zweifache bzw. dreifache bestrahlte Verpackung stellt sicher, dass die Verpackung selbst die Umgebung nicht kontaminiert, da die erste Schicht erst kurz vor dem Betreten des Reinraums entfernt wird.

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

WACHSTUMSKONTROLLE

Wachstumstest 50-100 KBE nach harmonisierten Arzneibuchmonographien und Prüfverfahren sowie ISO 11133:2014/A1:2018.

Spiralmethode: Praktischer Bereich 50-100 KBE (Produktivität).

Analytische Methodik nach 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.
Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den 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 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 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

2-25 °C

HALTBARKEIT

7 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 22.09.2023

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