

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9916

Sabouraud-Dextrose-Agar mit TLH, Fertigplatten

SPEZIFIKATION

Fertigplatten, 90 mm. Medium mit Neutralisatoren für die Auszählung und Kultivierung von Pilzen, Ph.Eur./USP harm., ISO 16212.

Farbe: Strohfarbenes Gelb pH: 5.6 ± 0.2 at 25 °C

FORMULIERUNG* IN G/L

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

9916-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: $21 \pm 2 \text{ ml}$

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Beuteln mit je 10 Platten/Beutel. Einfach, Zellophan.

9916-120PLATES

120 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: $21 \pm 2 \text{ ml}$

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 12 Beuteln mit je 10 Platten/Beutel. Einfach, Zellophan.





RICHTLINIEN

Beschreibung:

Sabouraud Dextrose Agar ist eine Abwandlung des klassischen Sabouraud-Mediums für die Kultivierung von Pilzen. Diese Formel trägt dazu bei, die Morphologie der Pilze zu erhalten, und bietet ein zuverlässiges Medium sowohl für die Kultivierung als auch für die Differenzierung.

Seine Selektivität ist auf einen niedrigen pH-Wert und eine hohe Glukosekonzentration zurückzuführen, die zusammen mit der Bebrütung bei einer relativ niedrigen Temperatur (25-30 °C) das Wachstum von Pilzen begünstigt und das von Bakterien hemmt.

Die verwendete Peptonmischung wurde so ausgewählt, dass sie den gesamten Stickstoffbedarf der Pilze deckt.

Der Zusatz von Neutralisierungsmitteln TLH (Tween 80 - Lecithin - Histidin) kann eine Vielzahl von Desinfektionsmitteln inaktivieren.

- * Die Kombination von Lecithin, Polysorbat 80 und Histidin neutralisiert Aldehyde und phenolische Verbindungen.
- * Die Kombination von Lecithin und Polysorbat 80 neutralisiert quaternäre Ammoniumverbindungen.
- * Polysorbat 80 neutralisiert Hexachlorophen und Mercurialderivate.
- * Lecithin neutralisiert Clorhexidin.
- * Histidin neutralisiert Formaldehyd.

Verfahren:

Bebrüten Sie die Platten aerob bei 22 +/- 2 °C bis zu 5 Tagen oder bei 35±2 °C bis zu 48-72 Stunden (je nach Probe können längere Bebrütungszeiten oder andere Bebrütungstemperaturen erforderlich sein, siehe Spezifikationen)

Nach der Bebrütung alle Kolonien, die auf der Oberfläche der Membran erschienen sind, auszählen. Die Gesamtkeimzahl pro ml Probe berechnen, indem die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multipliziert wird.

Geben Sie die Ergebnisse als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml zusammen mit der Inkubationszeit und temperatur an.

WACHSTUMSKONTROLLE

Wachstumsförderungstest 50-100 KBE nach harmonisierten Arzneibuchmonographien und Prüfverfahren & ISO 11133:2014/A1:2018

Spiralförmige Ausbreitung: Praktischer Bereich 50 - 100 KBE (Produktivität).

Analysemethode nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiose. Inkubation bei 20-25 °C. Ablesung ≤ 5 Tage.

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

Sterilitätskontrolle:

Bebrütung 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 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 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

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

erstellt: 07.06.2023

