

IVD in vitro diagnosticum - Gebrauch nur durch den Fachanwender



Pilz-Agar nach KIMMIG (Basis), modifiziert

Pilz-Agar Base nach KIMMIG (Basis) modifiziert	Art. Nr. 1.05414.0500 (500 g)
Merckoplate® Pilz-Agar nach KIMMIG	Art. Nr. 1.10421.0001 (20 Platten)

Zur Züchtung, Isolierung, Identifizierung und Stammerhaltung von Pilzen nach KIMMIG u. RIETH (1953).

Der Nährboden ist ein durch Zusatz von Standard II-Nähr-bouillon MERCK verbesserter „Grütz-II-Agar“. Er fördert nach RIETH (1969) die Entwicklung der für die Diagnostik wichtigen charakteristischen Wuchsformen. Mit KIMMIG Agar als Basis sind auch Selektivnährböden herstellbar.

Siehe auch Allgemeine Gebrauchsanweisung
Warnhinweise und Vorsichtsmassregeln siehe ChemDAT®

Prinzip

Mikrobiologische Methode

Typische Zusammensetzung (g/Liter)

Peptone 15,0; Natriumchlorid 1,0; D(+)-Glucose 19,0; Agar-Agar 15,0.

Zusätzlich: Glycerin 5,0 ml.

Zubereitung und Lagerung

Art. Nr. 1.05392.0500 Antibiotika-Sulfonamid-Sensibilitätstest-Agar (D.S.T.-Agar) (500 g)
Trocken und gut verschlossen bei +15 bis + 25 °C bis zum Verfalldatum verwendbar. Vor Licht schützen. Nach erstem Öffnen der Flasche bei +15 bis + 25 °C, trocken und gut verschlossen bis zum Verfalldatum verwendbar.

50 g /Liter zusammen mit 5 ml/Liter Glycerin lösen, autoklavieren (15 Min. bei 121 °C).

Platten gießen.

pH: 6,5 ± 0,2 bei 25 °C.

Die Nährbodenplatten sind klar und gelb.

Zubereitung eines Selektivagars:

Bei ca. 50 °C 0,4 g/Liter Cycloheximid sowie nach GEORG et al. (1954) 40.000 I.E./Liter Penicillin und 40 µg/Liter Streptomycin oder nach HANTSCHKE (1968) 80 mg/Liter Colistin und 100 mg/Liter Novobiocin als sterilfiltrierte Lösungen einmischen.

Platten gießen.

Art.Nr. 1.10421.0001 Merckoplate® Pilz-Agar nach KIMMIG (20 Platten, 20 ml/Platte)

Gebrauchsfertig. Mikrobiologisch geprüft.

Bei +12 bis +15 °C aufbewahrt bis zum Verfalldatum verwendbar.

Die Nährbodenplatten sind klar und gelb.

Anwendung und Auswertung

Untersuchungsmaterial vorschriftsmäßig entnehmen und auf den Platten verimpfen. Bei stark verunreinigtem Material sollte außerdem der o.g. Selektivagar oder ein anderer, z.B. Selektivagar für pathogene Pilze, beimpft werden.

Bebrütung: Bis zu 3 Wochen bei Raumtemperatur, Kolonien identifizieren.



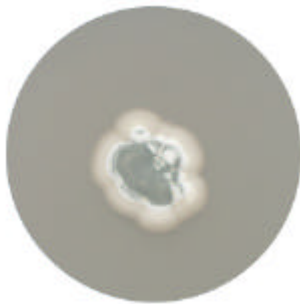
Aspergillus niger
ATCC 16404



Geotrichum candidum
DSM 1240



Microsporium canis
ATCC 36299



Penicillium commune
ATCC 10428



Trichophyton rubrum
ATCC 28188



Candida albicans
ATCC 10231

Zusätze und Hilfsmittel

Merck Art. Nr.	Produkt	Pack.größ
1.04094.0500	Glycerin z.A.	500 ml
1.05467.0500	Selektivagar für pathogene Pilze	500 g
1.10117.0025	Streptomycinsulfat	25 g
1.02328.0005	Cycloheximid	5 g
1.06255.0001	Novobiocin-Natriumsalz	1 g
1.06993.0010	Penicillin G	10 g

Hersteller	Produkt
Warner-Chilcott, USA	Colistin

Qualitätskontrolle des Nährbodens

Teststämme	Wachstum
<i>Microsporium gallinae</i> ATCC 12108	Gut / sehr gut
<i>Trichophyton ajelloi</i> ATCC 28454	Gut / sehr gut

Trichophyton mentagrophytes ATCC 18748	Gut / sehr gut
Microsporium canis ATCC 36299	Gut / sehr gut
Penicillium Commune ATCC 10428	Gut / sehr gut
Aspergillus niger ATCC 16404	Gut / sehr gut
Candida albicans ATCC 10231	Gut / sehr gut
Geotrichum candidum DSM 1240	Gut / sehr gut

Literatur

GEORG, L.K., AJELLO, L., a. PAPAGEORGE, C.: Use of cycloheximide in the selective isolation of fungi pathogenic to man. - **J. Lab. Clin. Med.**, **44**; 422-428 (1954).

HANTSCHKE, D.: Ein Colistin-Novobiocin-Actidion-Agar als Anzuchtmedium für humanpathogene Pilze. -**Mykosen**, **11**; 769-778 (1968).

KIMMIG, J., u. RIETH, H.: Antimykotica in Experiment und Klinik. - **Arzneimittelforsch.**, **3**; 267-276 (1953).

RIETH, H.: Dermatophyten, Hefen und Schimmelpilze auf Kimmig-Agar. - **Mykosen**, **12**; 73-74 (1969).