



## PRODUKT SPEZIFIKATION



Artikel-Bezeichnung	<b>Reis Agar</b>
Artikel-Nummer	<b>PO5064A</b>

Produktaufmachung	Fertigplatte
Lagerung	6 – 12°C
Füllgewicht	15 g ± 5 %
Abpackung	10 Platten verpackt in Folie
pH	6,8 ± 0,2
Farbe	Telegrau, transparent
Haltbarkeit	16 Wochen
Verwendungszweck	Ein Medium zur Differenzierung von <i>Candida albicans</i> durch Nachweis der Chlamydosporenbildung. Nur für den Laborgebrauch bestimmt und von erfahrenem Personal einzusetzen.
Anwendung	Abhängig von unterschiedlichen Untersuchungsmethoden. Für Informationen siehe Produkt Information.

Typische Zusammensetzung	g/l
Reisextrakt	5,0
Tween 80	10,0 ml
Agar	20,0

### Qualitätskontrolle

1. Prüfung der allgemeinen Produktmerkmale  
Etikettierung und Schalendruck

2. Sterilitätskontrolle  
≥ 72 h bei 25 ± 1°C, aerob  
≥ 72 h bei 36 ± 1°C, aerob

3. Biologische Prüfung  
Inokulum für Spezifität: < 10 000 KBE

Inkubationsbedingungen: 48 – 72 h bei 22 ± 1°C, aerob

Kontrollstamm	Wachstum
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Ausbildung von Chlamydosporen.

ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection.

Product Name	<b>Reis Agar</b>
Product Code	<b>PO5064A</b>

**Beschreibung**

Der Nährboden wird zur Isolierung und Differenzierung von Hefen und dimorphen Pilzen, insbesondere von *Candida albicans* verwendet und enthält als einzige Nährstoffquelle Reisextrakt. Der dadurch bedingte Mangel an Nährstoffen führt gemeinsam mit der sauerstoffarmen Inkubation unter einem Deckglas zur Bildung spezifischer morphologischer Formen, besonders Chlamydosporen bei *C. albicans*<sup>1,2</sup>. Die Ausbildung dieser Chlamydosporen wird durch Zusatz von ‚Tween‘ 80 deutlich gefördert<sup>3,4</sup>. Neben dem häufigen Auftreten von Pseudomycel bilden *Geotrichum* spp. und *Trichosporum* spp. auch echtes Mycel. Daneben wird die Ausbildung von Arthrosporen und Blastosporen beobachtet und bei perfekten Hefen kommt es zur Bildung von Ascosporen.

**Kulturverfahren**

1. Untersuchungsmaterial in mehreren Zickzacklinien dünn auf der Oberfläche des Nährbodens ausstreichen. Vaginalabstriche können direkt auf der Oberfläche des Nährbodens ausgerollt werden<sup>5</sup>.
2. Ausstrichfläche mit sterilen Deckgläsern abdecken.
3. Bis zu 4 Tage bei 25 ± 1°C inkubieren.
4. Bei Verdacht auf *C. albicans* sind biochemische und/oder serologische Bestätigungen zu empfehlen.

**Charakteristische Koloniemorphologie**

Zur Auswertung werden die Kolonien direkt durch das Deckgläschen hindurch unter dem Mikroskop begutachtet. Die Chlamydosporen von *C. albicans* sind doppelwandig und zumeist kugelförmig, manchmal birnenartig und selten langgestreckt

**Literatur**

1. Taschdjian, C. L. (1953), Mycologia. 45: 474-475.
2. Rieth, H. (1967), Mykosen. 10:275.
3. Taschdjian, C. L. (1957), Mycologia. 49: 332-338.
4. Kelly, J.P. und F. Fungiello (1959). J. Lab. Clin. Med. 53:807-809.
5. Taubert, H.D. und A.G. Smith (1960), J. Lab. Clin. Med. 55:820-828.