

CANDIDA CHROMOGENER AGAR

Selektivmedium zur Isolierung und schnellen Identifikation von klinisch relevanten *Candida*-Arten

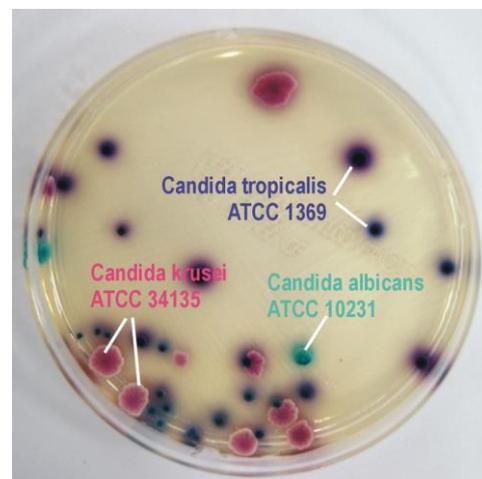
2922

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Peptone.....	10,0
Glucose	20,0
Chloramphenicol.....	0,5
Chromogene	0,4
Agar	15,0
pH-Wert	6,1 ± 0,2

HERSTELLUNG

45,9 g des Mediums werden in 1 l destilliertem Wasser suspendiert. Unter kräftigem Rühren erhitzen bis zum vollständigen Lösen und 1 min. kochen. Leicht abkühlen lassen und in Petrischalen gießen. Kühl und dunkel (ca. 6 °C) aufbewahren. **NICHT AUTOKLAVIEREN. NICHT ÜBERHITZEN.**



EINSATZGEBIET

Candida Chromogener Agar ist ein neues, selektives Chromomedium, das zur Detektion und anschließenden Identifizierung von klinisch relevanten *Candida*-Arten aus einer Vielzahl von Proben verwendet werden kann. Es ist sehr einfach anzuwenden und stellt eine gute Alternative dar zu den traditionellen Medien zur schnellen und verlässlichen Identifizierung von *Candida*. Die unterschiedlichen Spezies von *Candida* rufen unterschiedliche Infektionsarten hervor. Die am weitesten verbreitete *Candida*spezies ist *Candida albicans*, die in aller Regel mittels der Azol-Gruppe in fungiziden Reagenzien bekämpft werden kann. Andere Spezies dagegen, wie *C. glabrata*, *C. tropicalis*, und *C. krusei* sind Azol-tolerant. Eine schnelle Identifikation und Differenzierung der *Candida*-Arten ist für eine Diagnostik und jede Behandlung also dringend notwendig. Durch eine spezielle chromogene Mischung im *Candida* Chromogener Agar können die drei genannten Arten, *Candida albicans*, *C. tropicalis*, und *C. krusei*, an Hand der Farbe leicht unterschieden werden (siehe untenstehende Tabelle). Auf einer einzigen Platte können die Kolonien leicht beurteilt, identifiziert und, falls nötig, die Arten gezählt werden. *C. parasilosis* und *C. glabrata* können nicht als einzelne Arten klassifiziert werden, allerdings sind sie durch die Farbe von den anderen drei Arten zu unterscheiden (weiß/beige bis hellpurpur).

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen bei einer Temperatur von 30-37 °C für 24, 48 und 72 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum	Koloniefarbe
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 1369	gut	blau bis blau-violett
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	gut	grün bis türkis
<i>Candida krusei</i> ATCC 34135	gut	purpur bis pink
<i>Candida parasilosis</i> ATCC 22019	gut	weiß/beige bis hellpurpur
<i>Candida glabrata</i> ATCC 2001	gut	weiß/beige bis hellpurpur

Sheehan D.J. et al. (1999) *Clinic. Microbiol. Rev.* 12:40-97

Odds F.C. (1988) *Candida and candidosis*, 2nd ed. Baillière Tindall, London, England

Ibrahim E.H. et al. (2001) *Chest* 118:146-55

 **Achtung** H351 P280-P308+P313

CANDIDA CHROMOGENER-AGAR	100 g	2922.2
	500 g	2922.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
 Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 06/2021



CANDIDA CHROMOGENIC AGAR

Selective medium for isolation and quick identification of *Candida* species of clinical importance

2922

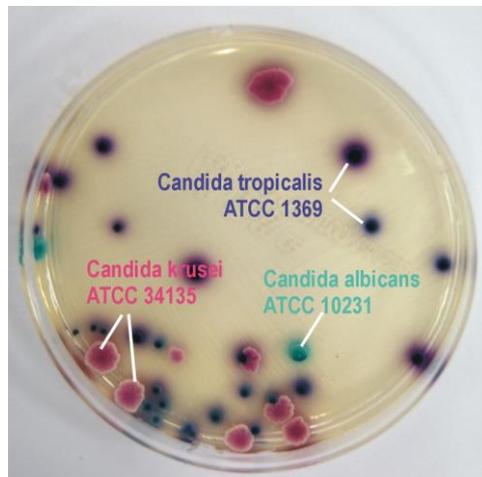
Approximate formula in g/l:

Peptone.....	10.0
Glucose.....	20.0
Chloroamphenicol.....	0.5
Chromogene Mixture.....	0.4
Agar.....	15.0
Final pH.....	6.1 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 45.9 g of the medium in 1 l distilled water. Solubilise completely under heating with frequent agitation and boil for 1 min. Let slightly cool and pour into Petri dishes. Store in the dark at approx. 6 °C.

DO NOT AUTOCLAVE. DO NOT OVERHEAT.



USES

Candida Chromogenic Agar is a new selective chromogenic medium, used for the detection and presumptive identification of *Candida* species of clinical importance from a variety of samples. It is an easy-to-use alternative to the traditional media for quick and reliable identification of *Candida*.

The different species of *Candida* are known to produce different kinds of infections. The most common one is *Candida albicans*, which is usually susceptible to azole groups known from antifungal reagents. However, other species like *C. glabrata*, *C. tropicalis*, and *C. krusei* are azole-tolerant, making the rapid identification and differentiation of these *Candida* species vital for correct diagnosis and treatment.

Using Candida Chromogenic Agar, the three mentioned species, *Candida albicans*, *C. tropicalis*, and *C. krusei*, can be differentiated by colour due to the chromogenic mixture present within the medium (see table below). Results are easy-to-read in one plate and strains can be easily identified and enumerated if required. *C. parasilosis* and *C. glabrata* may not be identified as such, but can be separated from the other species by their different colour (light white to light purple)

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained from type cultures after incubation at a temperature of 30-37 °C and observed after 24, 48, and 72 hours.

Microorganisms	Growth	Colony Colour
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 1369	good	blue – violet-blue
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	good	green-turquoise
<i>Candida krusei</i> ATCC 34135	good	purple-pink
<i>Candida parasilosis</i> ATCC 22019	good	light white - light purple
<i>Candida glabrata</i> ATCC 2001	good	light white - light purple

Sheehan D.J. et al. (1999) *Clinic. Microbiol. Rev.* 12:40-97

Odds F.C. (1988) *Candida and candidosis*, 2nd ed. Baillière Tindall, London, England

Ibrahim E.H. et al. (2001) *Chest* 118:146-55

 **Warning** H351 P280-P308+P313

CANDIDA CHROMOGENIC AGAR	100 g	2922.2
	500 g	2922.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
 Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.