



## SABOURAUD-4 %-GLUCOSE AGAR (MIT CHLORAMPHENICOL)

Für die selektive Isolierung von pathogenen Hefen und Pilzen  
X933

### Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Pepton-Mischung.....	10,0
Chloramphenicol .....	0,5
Glucose.....	40,0
Agar .....	15,0
pH-Wert.....	5,6 ± 0,2

### HERSTELLUNG

65,5 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers suspendiert. Gut mischen und eine Minute lang unter häufigem Rühren/Schütteln erhitzen. Man gebe die Lösung, wenn gewünscht, in Röhrchen und sterilisiere 10 Minuten lang bei 118 °C. Es sollte vermieden werden, das Medium zu überhitzen, da dies zu einer Hydrolyse und damit zu einem schwächeren Gel führen könnte.

**Anmerkung:** Wenn das Medium überhitzt wird, verliert der Agar seine Fähigkeit fest zu werden.

### EINSATZGEBIET

Sabouraud-4 %-Glucose-Agar mit Chloramphenicol wird verwendet zur Prüfung auf Anwesenheit von Pilzen, sowie zur Zählung der Pilzkolonien auf Agarplatten. Um das Wachstum anderer Mikroorganismen zu verringern, können dem Medium verschiedene Inhibitoren wie Tellurit, Gallosalze und Farbstoffe zugefügt werden. Die Inkubation der Platten sollte bei 25-35 °C erfolgen. Die Zugabe von 0,1 g von Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC) auf jeweils 100 ml Medium erleichtert die Identifizierung verschiedener *Candida* Spezies, da diese Hefen Kolonien unterschiedlicher Farben ergeben, wie weiße, rosa, rote und violette. Man kann ein sehr reiches Sabouraud Medium erhalten, indem man das Medium in einem Liter Herz-Hirn-Glucose Agar löst (Best. Nr. X915). Wenn gewünscht, können antimikrobielle Substanzen dieser angereicherten Medienkombination zugefügt werden. Wenn das zu untersuchende Material stark kontaminiert ist, kann die Isolierung dadurch verbessert werden, dass selektive Antibiotika zugefügt werden. Wir empfehlen unter sterilen Bedingungen 0,5 mg Cycloheximid (Best. Nr. 8682), 20 Einheiten Penicillin (Best. Nr. HP48) und 40 mg Streptomycin (Best. Nr. HP66) pro ml Medium einige Minuten vor dem Einsatz zuzugeben, um die kontaminierende Flora zu inhibieren, die das Wachstum der Pilzkulturen blockieren kann.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 30 °C für 3 – 7 Tage.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Gut
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gehemmt
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gehemmt

**SABOURAUD-4 %-GLUCOSE AGAR (MIT CHLORAMPHENICOL)**

500 g

X933.1

### 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 07/2021





# Product Data Sheet

## SABOURAUD 4 % GLUCOSE AGAR (WITH CHLORAMPHENICOL)

For the selective isolation of pathogenic yeasts and fungi  
X933

### Approximate formula in g/l:

Polypeptone .....	10.0
Chloramphenicol .....	0.5
Glucose .....	40.0
Agar .....	15.0
Final pH .....	5.6 ± 0.2

### PREPARATION

Suspend 65,5 g of the medium in one liter of deionised or distilled water. Mix well. Heat with frequent agitation and boil for one minute. Dispense into tubes if desired and sterilise at 118 °C for 10 minutes. Avoid excessive exposure to heat which could hydrolyse the medium to a weak gel.

**Note:** If the medium is overheated the agar loses its capacity to solidify.

### USES

Sabouraud-4 %-Glucose-Agar is recommended for detection of the presence of fungi and for enumeration of fungal colonies on agar plates or by dilution series. To diminish the growth of other microorganisms several inhibitors such as tellurite, bile salts, and dyes can be incorporated into the medium. The incubation of the plates should be at 25 °C to 35 °C. The addition of 0.1 g. of triphenyl tetrazolium chloride (TTC) for each 100 ml. of medium greatly facilitates the identification of different species of the genus *Candida* because these yeasts yield colonies of different colors such as whites, roses, reds, and violets. One can obtain a very rich Sabouraud medium by dissolving the medium in one liter of Brain-Heart-Infusion Agar (Art. No. X915). If desired, antimicrobial agents can be added to this enriched combination of media. When the materials in study are highly contaminated, the isolation can be improved by adding a selective antimicrobial package. We recommended aseptically adding 0.5 mg of cycloheximide (Art. No. 8682), 20 units of penicillin (Art. No. HP48), and 40 mg of streptomycin (Art. No. HP66) per ml of medium, minutes before using, for the inhibition of contaminating flora which can obstruct the growth of fungal cultures.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 30 °C and observed after 3 – 7 days.

Microorganisms	Growth
<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	Good
<i>Candida tropicalis</i> ATCC 750	Good
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibited

**SABOURAUD-4 %-GLUCOSE AGAR (WITH CHLORAMPHENICOL)**

500 g

X933.1

### 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.

sse 07/2021

