

# Produkt-Datenblatt



## SABOURAUD-4 %-GLUCOSE AGAR MIT CHLORAMPHENICOL

*Agarmedium C mit Chloramphenicol*

Für die selektive Isolierung, Differenzierung und Erhaltung von Hefen und Pilzen

Ph. Eur.

AE48

Sabouraud-4 %-Glucose Agar mit Chloramphenicol wird für die selektive Kultivierung und Erhaltung von pathogenen und saprophytischen Pilzen empfohlen. Dieses Medium wird in großem Maße für die Isolierung von Pilzen und allgemeine Zwecke in der Mykologie eingesetzt.

### Zusammensetzung in g/l:

Fleisch- und Caseinpepton .....	10,0
Glucose-Monohydrat.....	40,0
Chloramphenicol .....	0,05
Agar .....	15,0
pH-Wert .....	5,6 ± 0,2

### HERSTELLUNG

65 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Gut mischen und eine Minute lang unter häufigem Rühren/Schütteln erhitzen. Nicht kochen. Man gebe die Lösung, wenn gewünscht, in Röhrchen und sterilisiere 10 Minuten lang bei 118 °C. Wird das Medium nach den Vorgaben der *Pharmacopeia Europaea* verwendet, muss es für 15 Minuten bei 121 °C sterilisiert werden.

**Anmerkung:** Es sollte vermieden werden, das Medium zu überhitzen, da der Agar sonst seine Fähigkeit verliert fest zu werden.

### EINSATZGEBIET

Sabouraud-4 %-Glucose-Agar mit Chloramphenicol wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea 6.0 A* zur Prüfung der untersuchten Produkte auf Anwesenheit von Pilzen mittels Membranfilter-Methode, sowie zur Zählung der Pilzkolonien auf Agarplatten oder mit Hilfe der Verdünnungsmethode (MPN-Methode). Um das Wachstum anderer Materialien zu verringern, können dem Medium verschiedene Inhibitoren wie Tellurit, Gallesalze 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 sehr 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 (Best. Nr. X915.1) löst. Wenn gewünscht, können weitere antimikrobielle Substanzen dieser angereicherten Medienkombination zugefügt werden.

### 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

AE48.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoenperlenstraße 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 %-DEXTROSE AGAR WITH CHLORAMPHENICOL

*Agar Medium C with Chloroamphenicol*

For the selective isolation, differentiation and maintenance of yeasts and fungi

Ph. Eur.

AE48

Sabouraud-4 %-Glucose Agar is recommended for the cultivation and maintenance of pathogen and saprophytic fungi. It is a medium which has been widely used for the isolation of fungi and in general purpose work in mycology.

### Formulation in g/l:

Polypeptone .....	10.0
Dextrose monhydrate .....	40.0
Chloramphenicol .....	0.05
Agar .....	15.0
Final pH .....	5.6 ± 0.2

### PREPARATION

Suspend 65 g of the medium in one liter of distilled or deionized water. Mix well to obtain an even uniform suspension. Heat with frequent agitation. Do not boil. If required, aliquot the medium in tubes and sterilise for 10 minutes at 118 °C in an autoclave. For uses according to *Pharmacopeia Europaea* sterilise for 15 minutes at 120 °C. Do not overheat the medium.

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

### USES

Sabouraud 4 % Dextrose Agar is recommended by the *Pharmacopeia Europaea 6.0 A* for detection of the presence of fungi in the analysed samples by the membrane filter method. Furthermore it is recommended for enumeration of fungal colonies on agar plates or by dilution method (MPN method). 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. X915.1). If desired, antimicrobial agents can be added to this enriched combination of media.

### 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 %-DEXTROSE AGAR WITH CHLORAMPHENICOL**

500 g

AE48.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoenperlenstraße 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

