

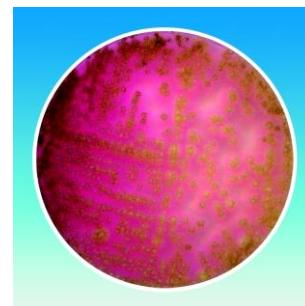
DICHLORAN-BENGALROT-AGAR (MIT CHLORAMPHENICOL) (DRBC)

ISO 21527-1; Selektivagar zur Zählung von Hefen und Lebensmittelschimmelpilzen, speziell für stark hyphenbildende Pilze

AE25

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Pepton	5,0
Glucose	10,0
Kaliumphosphat	1,0
Magnesiumsulfat	0,5
Chloramphenicol.....	0,1
Dichloran	0,002
Bengalrot/Bengalrosa.....	0,025
Agar	15,0
Farbe	pink
pH-Wert.....	5,6 ± 0,2



Aspergillus brasiliensis
ATCC 16404

HERSTELLUNG

31,6 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut, um eine einheitliche Suspension zu erhalten. Man erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln und lasse eine Minute lang kochen. Man sterilisiere 15 Minuten lang im Autoklaven bei 118-121 °C.

EINSATZGEBIET

Dichloran-Bengalrot-Agar mit Chloramphenicol ist ein Selektivmedium für Pilze und Hefen in Lebensmitteln, insbesondere wenn stark hyphenbildende Pilze analysiert werden sollen. Die Zugabe von Dichloran hemmt die Ausbreitung hyphenbildender Pilze und beschränkt die Größe der Pilzkolonien im Allgemeinen, so dass die Zählung der Kolonien nach Wachstum auf diesem Nährboden vereinfacht wird. Chloramphenicol sowie die Erniedrigung des pH-Wertes hemmen bakterielles Wachstum und die Ausbreitung von Hefen. Das Bengalrosa inhibiert übermäßiges Wachstum schnell wachsender Pilze, so dass langsamer wachsende Spezies nicht überwuchert werden. Hefen können durch das Bengalrosa rosa gefärbt erscheinen. Die Platten können angeimpft werden, indem man 0,1 ml der verdünnten Probe auf der fertigen Platte ausstreicht. Alternativ hierzu kann auch angeimpft werden durch die „Gieß-Methode“, bei der man das autoklaviertes Medium auf 45 °C abkühlen lässt, dann 1 ml der verdünnten Probe in eine leere Petrischale gibt und sofort flüssiges Medium dazugießt. Die Inkubation erfolgt bei 22 °C für ca. 5 Tage.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 ± 2 °C für 3 – 5 Tage.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Gut
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Gut
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> DMS 70403	Gut (orange-farbene Kolonie)
<i>Mucor racemosus</i> ATCC 42647	Gemäßigt
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Gehemmt
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gehemmt

DICHLORAN-BENGALROT-AGAR (MIT CHLORAMPHENICOL) (DRBC)

500 g

AE25.1

Product Data Sheet



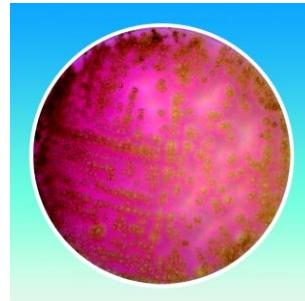
DICHLORANE ROSE BENGAL AGAR (WITH CHLORAMPHENICOL) (DRBC)

ISO 21527-1; Selective agar for counting yeast and food mould,
in particular for hyphen-forming fungi

AE25

Approximate formula in g/l:

Peptone	5.0
Dextrose	10.0
Potassium phosphate.....	1.0
Magnesium sulfate	0.5
Chloramphenicol.....	0.1
Dichlorane	0.002
Rose Bengal	0.025
Agar	15.0
Colour	pink
Final pH.....	5.6 ± 0.2



Aspergillus brasiliensis
ATCC 16404

PREPARATION

Suspend 31.6 g of the medium in one liter of distilled or deionized water. Mix well to obtain an even uniform suspension. Heat with frequent agitation and boil for one minute. Dispense and sterilize at 118-121 °C for 15 minutes.

USES

Dichlorane-Rose Bengal-agar with chloramphenicol is a selective media for fungi and yeast in food, particularly suitable when extreme hyphen-forming fungi are to be analysed. The addition of dichlorane inhibits hyphen-forming mould from spreading and, in general, curtails the size of the fungal colonies, thus simplifying colony counting after the colonies have grown on the culture media. Both chloramphenicol and the reduction of the pH-value inhibit bacterial growth and the spreading of yeast. Rose Bengal inhibits the excessive growth of fast-growing fungi, thus preventing slow-growing species from being overgrown. Yeast colonies have a pink appearance caused by the Rose Bengal. The plates can be inoculated by plating 0.1 ml diluted sample onto the polymerized agar plate. Alternatively, you can also inoculate by using the 'casting method', i.e. allow the autoclaved media to cool down to 45 °C, then put 1 ml diluted sample into an empty Petri dish and add liquid media immediately. Incubate for approx. 5 days at 22 °C.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 ± 2 °C and observed after 3 – 5 days.

Microorganisms	Growth
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Good
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Good
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> DMS 70403	Good (orange colony)
<i>Mucor racemosus</i> ATCC 42647	Moderate
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Inhibited
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibited

DICHLORANE ROSE BENGAL AGAR (WITH CHLORAMPHENICOL) (DRBC) 500 g AE25.1

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 06/2021

