

## CLOSTRIDIEN-ANREICHERUNGSMEDIUM

**Medium P** und empfohlen nach der Harmonisierten Methode (Ph. Eur. 6.0), sowie Ph. Eur. 6.3 und 7.0

**Zur Anreicherung und Zählung von Clostridien und anderen anaeroben Bakterien aus Lebensmitteln und klinischen Proben**

**Ph. Eur.**

**AE66**

### Zusammensetzung in g/l:

Rindfleischextrakt .....	10,0
Pepton.....	10,0
Hefeextrakt .....	3,0
Lösliche Stärke .....	1,0
Glucose-Monohydrat .....	5,0
Cysteinhydrochlorid .....	0,5
Natriumchlorid.....	5,0
Natriumacetat .....	3,0
Agar .....	0,5
pH-Wert.....	6,8±0,2

### HERSTELLUNG

38 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln zum Sieden. Das Medium muss vollständig gelöst sein. Die Lösung wird für 15 Minuten im Autoklaven bei 121°C sterilisiert. Nach Wunsch können 0,02 g/l Polymyxin B (sterile Lösung) zugegeben werden (Polymyxin B Pulver, Best.-Nr. 0235).

### EINSATZGEBIET

Clostridien-Anreicherungsmedium wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Prüfung von Produkten auf die Anwesenheit von Clostridien.

Clostridien-Anreicherungsmedium ist ein schwach gelierendes Medium nach einer Formulierung von Hirsch und Grinstead (1954, *J. Dairy Res.* 21:101-110), welches das Wachstum von Clostridien auch aus kleinen Inocula und solchen mit geringer Kontamination stark fördert und zählbare Ergebnisse hervorbringt. Es handelt sich um ein nicht-selektives Wachstumsmedium, das unter anaeroben Bedingungen das Wachstum einer Vielzahl von anaeroben und fakultativ anaeroben Bakterien promoviert.

Nach der Inkubation sollten Subkulturen jedes Röhrchens auf Columbia-Agar (Best. Nr. X919) angelegt und unter anaeroben Bedingungen bei 30-35 °C für 48-72 Stunden inkubiert werden.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Tests wurden nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 30-35 °C unter anaeroben Bedingungen für 48-72 Stunden erzielt.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Clostridium bifermentans</i> ATCC 19299	Gut
<i>Clostridium difficile</i> NTCT 11024	Gut
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Gut
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Gut
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	Gut

**CLOSTRIDIEN-ANREICHERUNGSMEDIUM**

**500 g**

**AE66.1**

# Product Data Sheet



## REINFORCED CLOSTRIDIAL MEDIUM

**Medium P** and recommended by the Harmonized Method (*Ph. Eur.* 6.0), *Ph. Eur.* 6.3, and 7.0  
For enrichment and enumeration of clostridia and other anaerob bacteria derived from food and clinical samples

**Ph. Eur.**

**AE66**

### Formulation in g/l:

Beef extract.....	10.0
Peptone.....	10.0
Yeast extract.....	3.0
Soluble starch .....	1.0
Dextrose monohydrat .....	5.0
Cysteine hydrochloride .....	0.5
Sodium chloride .....	5.0
Sodium acetate.....	3.0
Agar .....	0.5
Final pH.....	6.8±0.2

### PREPARATION

Suspend 38 g of the medium in 1 liter distilled water. Mix well and heat under frequent agitation until complete dissolution. Boil for some seconds. Sterilize for 15 minutes at 121 °C in an autoclave. If desired, 0.02 g/l Polymyxin B (sterile solution) may be added (Polymyxin B powder, Art. No. 0235).

### USES

Reinforced Clostridial Medium is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for examination of samples for the presence of *Clostridiae*.

Reinforced Clostridial Medium is a weak-gelling medium according to a formulation by Hirsch and Grinstead (1954, *J. Dairy Res.* 21:101-110), which strongly promotes the growth of *Clostridium* even from small inoculations and those with lower contamination, and which produces countable results.

The medium is a non-selective growth medium which promotes the growth of a number of anaerobic and facultative-anaerobic bacteria under anaerobic conditions. After incubation, make subcultures from each tube on Columbia Agar (Art. No. X919) and incubate under anaerobic conditions at 30-35 °C for 48-72 hours.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures at a temperature of 30-35 °C and observed after 48-72 hours under anaerobic conditions.

Microorganisms	Growth
<i>Clostridium bifermentans</i> ATCC 19299	Good
<i>Clostridium difficile</i> NTCT 11024	Good
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Good
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Good
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	Good

**REINFORCED CLOSTRIDIAL MEDIUM      500 g      AE66.1**

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

