

# Produkt-Datenblatt



## LACTOSE-PEPTON-BOUILLON (DEV)

Zur Anreicherung und Zählung coliformer Bakterien in Wasserproben

Nach DEV  
CL77

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

Fleischpepton .....	17,0
Sojapepton .....	3,0
Natriumchlorid (NaCl).....	5,0
Lactose .....	10,0
Bromcresolpurpur.....	0,02
pH-Wert.....	7,2 ± 0,2

### HERSTELLUNG

35 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Unter Rühren zum Kochen erhitzen und 1 min. kochen. In Teströhrchen mit Durham-Röhrchen füllen und für 15 Minuten im Autoklaven bei 121°C sterilisieren.

### EINSATZGEBIET

Lactose-Pepton-Bouillon (DEV) wird vorgegeben vom *Deutschen Einheitsverfahren* zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung zur Anreicherung von coliformen Bakterien.

Nach der Vorschrift des DEV wird die in Röhrchen beimpfte Bouillon für  $44 \pm 4$  Stunden bei  $36 \pm 1$  °C bebrütet. Die Anwesenheit coliformer Bakterien zeigt sich durch den Farbumschlag des Mediums von violettblau nach gelb durch die Ansäuerung des Mediums. Die einzelnen Spezies sollten nachfolgend durch Ausstreichen auf speziellen Nährböden nachgewiesen werden.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 °C für  $44 \pm 4$  Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum	Farbwechsel nach Gelb	Gasbildung
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut	+	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Gut	+	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut	-	-
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	Gut	-	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	Gut	±	-

## LACTOSE-PEPTON-BOUILLON (DEV)

500 g

CL77.1

1 kg

CL77.2

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



## LACTOSE PEPTONE BROTH (DEV)

For enrichment and enumeration of coliform bacteria in water samples

Acc. to DEV  
CL77

### Approximate formula in g/l:

Meat peptone.....	17.0
Soy peptone .....	3.0
Sodium chloride (NaCl) .....	5.0
Lactose .....	10.0
Bromcresol purple .....	0.02
Final pH .....	7.2 ± 0.2

### PREPARATION

Suspend 35 g of the medium in one liter of distilled or deionized water. Mix well and heat with frequent agitation. Boil for 1 min. Dispense into test tubes fitted with Durham tubes and autoclave for 15 mins. at 121 °C.

### USES

Lactose Broth (DEV) is recommended by the *Deutsches Einheitsverfahren* for the detection of lactose-fermenting bacteria – *E. coli* and Coliforms – in water, waste-water and mud.

According to the regulations of the DEV the broth is filled into tubes and incubated for 44 ± 4 hours at 36 ± 1 °C. The presence of coliform bacteria can be identified by a colour shift from purple to yellow, caused by acidification of the broth. Species identification should be done subsequently by streaking samples out onto plates with special agars.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 °C and observed after 44 ± 4 hours.

Mikroorganisms	Growth	Colour change to yellow	Gas formation
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	good	+	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	good	+	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	good	-	-
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	good	-	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	good	±	-

### LACTOSE PEPTONE BROTH (DEV)

500 g

CL77.1

1 kg

CL77.2

### 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 06/2021

