



GELATINE-AGAR (DEV)

Zur Zählung der Gesamt-Bakterienpopulation und zur Detektion von Gelatine-verflüssigenden Bakterien in Wasserproben

Nach DEV
HP07

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Fleischpepton	10,0
Fleischextrakt	10,0
Natriumchlorid (NaCl)	5,0
Gelatine	10,0
Agar	15,0
pH-Wert.....	7,3 ± 0,2

HERSTELLUNG

50 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln und lasse eine Minute lang kochen. Man sterilisiere im Autoklaven 15 Minuten lang bei 121 °C und gieße in Petrischalen. NICHT ÜBERHITZEN.

EINSATZGEBIET

Lactose-Bouillon (DEV) wird vorgegeben vom *Deutschen Einheitsverfahren* für die Ermittlung der Zahl der bakteriellen Gesamtpopulation in Wasser und zur Detektion Gelatine-verflüssigender Bakterien. Nach der Vorschrift des DEV werden die im Plattengussverfahren angeimpften Petrischalen für 44 ± 4 Stunden bei 20 ± 2 °C bebrütet. Zur Evaluation der Kolonien wird die Agarplatte mit einer gesättigten Ammoniumsulfatlösung überschichtet; Gelatine-verflüssigende Bakterien zeigen sich durch einen klaren Hof um die Kolonien.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 20 ± 2 °C für 44 ± 4 Stunden.

Mikroorganismen	Inoculum (cfu/ml)	Recovery Rate
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	10 ³ -10 ⁵	≥70%

Gelatine-Agar (DEV)

500 g

HP07.1

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 06/2021





Product Data Sheet

GELATIN AGAR (DEV)

For enumeration of the total microbial population and detection of gelatin liquefying microorganisms in water samples

Acc. to DEV
HP07

Approximate formula in g/l:

Meat peptone.....	10.0
Beef extract.....	10.0
Sodium chloride (NaCl)	5.0
Gelatin	10.0
Agar	15.0
Final pH	7.3 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 50 g of the medium in one liter of distilled or deionized water. Heat with frequent agitation and boil for one minute. Sterilize in autoclave at 121 °C for 15 minutes and distribute in Petri dishes. DO NOT OVERHEAT.

USES

Gelatin Agar (DEV) is recommended by the *Deutsches Einheitsverfahren* for determination of the total microbial count and for detecting gelatin-liquefying micro-organisms in water. According to the regulations of the DEV, the agar plates are inoculated by the plate pouring method and are then incubated for 44 ± 4 hours at 20 ± 2 °C. In order to evaluate the plates, flood them with a saturated solution of ammonium sulphate: gelatin liquefying bacteria will result in clear zones around the colonies.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 20 °C and observed after 44 ± 4 hours.

Microorganisms	Inoculum (cfu/ml)	Recovery rate
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	10 ³ -10 ⁵	≥70%
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	10 ³ -10 ⁵	≥70%

Gelatin Agar (DEV)

500 g

HP07.1

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 06/2021

