

Produkt-Datenblatt

MOSSEL-ANREICHERUNGSMEDIUM

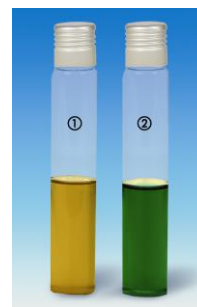
Anreicherungsmedium E und empfohlen nach der Harmonisierten Methode (Ph. Eur. 6.0), sowie Ph. Eur. 6.3 und 7.0

Zur selektiven Anreicherung von Enterobakterien in Nahrungsmitteln, speziell Salmonellen und coliforme Bakterien

Ph. Eur.
AE65

Zusammensetzung in g/l:

Pankreashydrolysat aus Gelatine.....	10,0
Glucose-Monohydrat	5,0
Entwässerte Rindergalle	20,0
Kaliumdihydrogenphosphat	2,0
di-Natriumhydrogenphosphat-Dihydrat.....	8,0
Brillantgrün.....	0,015
pH-Wert.....	7,2±0,2



1 - *Escherichia coli*
ATCC 8739

2 – nicht inokuliertes
Röhrchen

HERSTELLUNG

45 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut, erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln und lasse 30 Minuten lang bei 100 °C kochen. Das Medium muss vollständig gelöst sein. Sofort abkühlen. Nicht im Autoklaven sterilisieren.

EINSATZGEBIET

Mossel-Anreicherungsmedium wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Prüfung auf Enterobakterien und bestimmte andere Gram-negative Bakterien, auch zur quantitativen Bestimmung aus Flüssigkeit, von Transdermalpflastern und Membranfiltern. Enterobakterien wachsen in diesem Medium sehr gut, während die Vermehrung unerwünschter Gram-positiver Bakterien inhibiert wird. Insbesondere *Escherichia coli* kann auch aus kleinsten Verunreinigungen, z.B. in Lebensmitteln, auf Mossel-Anreicherungsmedium sehr gut vermehrt und nachgewiesen werden. Man inokuliert 10 g der Lebensmittelprobe in 100 ml Mossel-Anreicherungsmedium und schüttelt kräftig, um eine homogene Suspension zu erzeugen. Nach einer Inkubation von 3 Stunden bei 35 °C wird die Probe resuspendiert. Nach einer weiteren Inkubation von 8 bis 24 Stunden wird das Medium auf Trübung untersucht, z.B. im Photometer gemessen. Eine Subkultur auf Agarplatten, z.B. aus Kristallviolett-Galle-Glucose-Agar (X939.1), ermöglicht die Identifikation und Zählung der Bakterien.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 30-35 °C für 24 - 48 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum	Gelbe Farbe (Säure)
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Gut	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Gut	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Gut	+
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Gut	± (kann langsam erscheinen)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut	± (kann langsam erscheinen)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gehemmt	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Gehemmt	-

Product Data Sheet



Mossel EE Broth

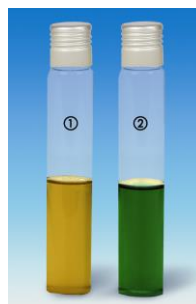
Enriched Broth Medium E and recommended by the Harmonized Method (Ph. Eur. 6.0), Ph. Eur. 6.3, and 7.0

For selective enrichment of enterobacteria derived from foods, especially salmonellae and coliform bacteria.

Ph. Eur.
AE65

Formulation in g/l:

Pancreatic digest of gelatin.....	10.0
Dextrose monohydrate	5.0
Dehydrated ox bile.....	20.0
Potassium dihydrogen phosphate	2.0
Disodium hydrogen phosphate dihydrate	8.0
Brilliant green.....	0.015
Final pH.....	7.2±0.2



1 - *Escherichia coli*
ATCC 8739
2 – uninoculated vial

PREPARATION

Suspend 45 g of the medium in one liter of deionized or distilled water. Mix well and heat under frequent agitation until complete dissolution. Let boil for 30 minutes at 100 °C. Cool immediately. Do not autoclave.

USES

Mossel EE Broth is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for detection and enumeration of enterobacteria and some other Gram negative bacteria from fluids, transdermal plasters, and membrane filters.

Enterobacteria grow extremely well in this medium, whilst proliferation of undesirable Gram positive bacteria is inhibited. Particularly *Escherichia coli* can be propagated very well and detected in Mossel EE broth even from the smallest of contaminations, e.g. in food 10 g food sample is inoculated into 100 ml Mossel EE broth and shaken well to produce a homogenous suspension. The sample is resuspended after incubating for 3 hours at 35 °C. After incubating for a further 8 to 24 hours, the medium is tested for cloudiness, e.g. measured in a photometer. A subculture on agar plates, e.g. Violet Red Bile Agar with Dextrose (X939.1), enables identification and enumeration of bacteria.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 30-35 °C and observed after 24 - 48 hours.

Microorganisms	Growth	Yellow colour (acid)
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Good	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Good	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Good	+
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Good	± (could be slow)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good	± (could be slow)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibited	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Inhibited	-

Mossel EE Broth

500 g

AE65.1

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 07/2021

