



MACCONKEY BOUILLON

Für die selektive Isolierung und Identifizierung von Enterobakterien aus Wasser, Milch und anderen Flüssigkeiten.

Ph. Eur., USP

1L87

Zusammensetzung in g/l:

Pankreashydrolysat (Pepton) aus Gelatine	20,0
Lactose-Monohydrat.....	10,0
Entwässerte Rindergalle	5,0
Bromcresolpurpur.....	0,01
pH-Wert	7,3 ± 0,2

EINSATZGEBIET

MacConkey Medium wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur spezifischen Bestimmung von *Escherichia coli*.

Allgemein kann MacConkey Medium verwendet werden zur Kultivierung von Gram-negativen, Lactose-fermentierenden Bakterien aus Wasser und Lebensmitteln, sowie anderen wässrigen Proben. Es wird grundsätzlich verwendet als Testmedium zur Untersuchung der Anwesenheit coliformer Bakterien.

Die Probe kann direkt in dem Medium inokuliert, oder erst in einer Anreicherungsbouillon wie z.B. CASO-Bouillon (1L83.1) vorinkubiert werden.

Die Bouillon-Durham-Röhrchen werden 18 bis 24 Stunden lang bei 35 °C inkubiert. In vielen Fällen werden Kulturen in MacConkey Agar (X922.1) subkultiviert. Gram-positive Organismen und solche Mikroorganismen, die nicht innerhalb des Darmmilieus wachsen, werden durch die Gallesalze inhibiert. Die Anwesenheit coliformer Bakterien wird durch den Farbumschlag des Cresolpurpurs von purpur zu gelb angezeigt (Ansäuerung des Mediums). Die zusätzliche Bildung von Gas weist auf die Anwesenheit von *Escherichia coli* hin.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

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

Mikroorganismen	Wachstum	Gas	Säure
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Gut	+	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut	+	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Null	-	-

MACCONKEY BOUILLON

20 x 9 ml

1L87.1

10 x 100 ml

1L87.2

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

jh 08/2021



MACCONKEY BOUILLON

For selective isolation and identification of enterobacteria derived from water, milk, and other fluids.

Ph. Eur., USP

1L87

Formulation in g/l:

Pancreatic digest of gelatin.....	20.0
Lactose monohydrat.....	10.0
Dehydrated oxbile	5.0
Bromcresol purple	0.01
Final pH	7.3 ± 0.2

USES

MacConkey Bouillon is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for specific detection of *Escherichia coli*. Generally, MacConkey Bouillon can be used to cultivate Gram negative, lactose fermenting bacteria from water and food as well as other aqueous samples. In principle, it is used as a test medium for investigating the presence of coliform bacteria.

The sample can either be inoculated directly into the medium or can first be pre-incubated in a reinforced bouillon, e.g. CASO Bouillon (1L83.1).

The bouillon-Durham-vials should be incubated 18 to 24 hours at 35 °C. In many cases cultures are sub-cultivated in MacConkey Agar (X922.1). Gram positive organisms and micro-organisms which do not grow in the gut environment are inhibited by the bile salts. The presence of coliform bacteria is indicated by the colour change of the cresol purple from purple to yellow (acidifying of medium).

Additional formation of gas indicates the presence of *Escherichia coli*.

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	Gas	Acid
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good	+	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 12011	Good	+	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Null	-	-

MACCONKEY BROTH	20 x 9 ml	1L87.1
	10 x 100 ml	1L87.2

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.

Jh 08/2021

