



Produkt-Datenblatt

LETHEEN-BOUILLON modifiziert

Zur mikrobiologischen Analyse von Kosmetika und desinfektionsmittel- oder konservierungsmittelhaltigen Proben.

1L85

Basierend auf der Zusammensetzung aus FDA (Food and Drug Administration, USA), Bacteriological Analytical Manual (1995), Microbiological Methods for Cosmetics.

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Fleischpepton	10,0
Caseinpepton	15,0
Polysorbat 80	5,0
Natriumchlorid	5,0
Rindfleischextrakt	5,0
Hefeextrakt	2,0
Lecithin	0,7
Natriumbisulfit	0,1
pH-Wert.....	7,2 ± 0,2

EINSATZGEBIET

Letheen-Bouillon modifiziert, basiert auf der Zusammensetzung, die im FDA Bacteriological Analytical Manual beschrieben wird und stellt eine Modifikation der Letheen Basisbouillon dar. Es ist ein sehr reichhaltiges Medium, das für die mikrobiologische Analyse von Kosmetikproben, sowie für die mikrobiologische Probennahme von Desinfektionsmittel-behandelten Oberflächen in der Umwelt empfohlen wird.

Letheen-Bouillon modifiziert, ist ein sehr reichhaltiges Medium, das alle Nährstoffe enthält, um gestresste Mikroorganismen wiederherzustellen. Lecithin, Polysorbat 80 und Natriumbisulfit neutralisieren quarternäre Ammoniumverbindungen und neutralisieren die Konservierungsstoffe, die in aller Regel in Kosmetika enthalten sind. Die spezifisch anzuwendende Methode hängt von der jeweils beabsichtigten Analyse ab.

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
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Gut
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut

FDA Bacteriological Analytical Manual (BMA) 1995. Microbiological Methods for cosmetics, Letheen Agar (modified), Letheen Broth (modified).

LETHEEN-BOUILLON MODIFIZIERT

20 x 9 ml

1L85.1

10 x 90 ml

1L85.2

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





Product Data Sheet

LETHEEN BROTH modified

For microbiological analyses of cosmetics, and samples containing disinfectants or preservatives.

1L85

Based on the formulation acc. to FDA (Food and Drug Administration, USA), Bacteriological Analytical Manual (1995), Microbiological Methods for Cosmetics.

Approximate formula in g/l:

Meat peptone.....	20.0
Casein peptone	5.0
Polysorbate 80	5.0
Sodium chloride.....	5.0
Beef extract	5.0
Yeast extract	2.0
Lecithin	0.7
Sodium bisulfite	0.1
pH value.....	7.2 ± 0.2

USES

Lethen Broth, modified, is based on the formula described in FDA Bacteriological Analytical Manual, and is a modification of Lethen Broth Base. It is a highly nutritious liquid medium recommended for use in the microbiological testing of cosmetics and for microbiological sampling of environmental surfaces that have been treated with disinfectants.

Lethen Broth, modified, is a highly nutritious medium, providing all nutrients necessary for recovery of stressed microorganisms. Lecithin, polysorbate 80 and sodium bisulfite neutralise quaternary ammonium compounds and partially neutralise the preservative system commonly found in cosmetics.

Specific experimental procedures depend on the actual purpose followed by the analysis.

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
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Good
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good

FDA Bacteriological Analytical Manual (BMA) 1995. Microbiological Methods for cosmetics, Lethen Agar (modified), Lethen Broth (modified).

LETHEEN BROTH MODIFIED

20 x 9 ml

1L85.1

10 x 90 ml

1L85.2

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

