

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8822

LB Medium nach Miller

SYNONYME

-

SPEZIFIKATION

Flüssiges Medium für allgemeine Zwecke und für molekulargenetische Untersuchungen von *Escherichia coli*.

FORMULIERUNG* IN G/L

Trypton 10,0
Hefeextrakt 5,0
Natriumchlorid 10,0

Finaler pH 7,0 ±0,2 bei 25 °C

*Eingestellt und/ oder supplementiert um die Leistungskriterien zu erfüllen.

HERSTELLUNG

25 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser auflösen. In geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

BESCHREIBUNG

LB-Medium wurde ursprünglich von Luria und Burrous entwickelt, Lennox fügte Natriumchlorid hinzu, um die Osmolarität des Mediums zu verbessern. Die Zusammensetzung dieses Mediums wurde, entsprechend des Lennox-Rezeptes, von Miller modifiziert, der die Natriumchlorid-Konzentration erhöhte.



TECHNIK

Verdünnen und bereiten Sie die Proben und Volumina nach Bedarf entsprechend spezifischer Protokolle, festgelegter Vorschriften, offizieller Anweisungen und/oder erwarteten Ergebnissen vor. Der Anwender muss die Ergebnisse nach den in seinem Labor festgelegten Spezifikationen bewerten.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 35 ±2,0 °C
- Inkubationszeit: 24 ±3 h
- Inokulum: Sollbereich 100 ±20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität).

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Gut	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 35218	Gut	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Gut	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 11775	Gut	-

REFERENZEN

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- AUSUBEL, F.M., R. BRENT, R.E. KINGSTON, D.D. MOORE, J.G. SEIDMAN, J.A. SMITH & K. STRUHL (1994)
- Current protocols in molecular biology. Greene Pub. Assoc. Inc. Brooklyn. NY.
- GHERNA, R., P. PIENTA & R. COTE (Eds.) 1992. ATCC Catalogue of Bacteria and Bacteriophages. Media #1065,
- #1226, #1226, #1235, #1236, #1315, #1364. American Type Culture Collection. Rockville. MD. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- LURIA, S.E. & J.W. BURROUS (1955) Hybridization between *Escherichia coli* and *Shigella*. J. Bacteriol. 74:461-476.
- LENNOX, E.S. (1955) Transduction of linked genetic character of the host bacteriophage P1. Virology 1:190-206.
- SAMBROOK, J., E.F. FITSCH & T. MANIATIS (1989) Molecular cloning: A laboratory manual. 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor. NY.
- MILLER, J.H. (1972) Experiments in Molecular Genetics. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.

- MILLER, J.H. (1992) A short course in bacterial genetics: A laboratory manual and handbook for Escherichia coli and related bacteria, p. 194-195. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, N.Y.
- MURRAY, P.R., E.J. BARON, M.A. PFALLER, F.C. TENOVER, & R.H. YOLKEN (Eds) (1995) Manual of Clinical Microbiology. 6th ed. A.S.M. Washington. DC. USA.
- RAPPAPORT, F. & E. HENING (1952) Media for the isolation and differentiation of pathogenic E. coli (serotypes O111 and O55) J. Clin. Pathology 5:361-362.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. harmonised method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- VARNAM, A.H. & M.G. EVANS (1991) Foodborne pathogens. Manson Publishing Ltd. London. UK.
- WHO (1963) International Standards for Drinking Waters. 7th ed. Churchill Ltd. London.
- FDA-BAM (2018): Media Index for BAM - BAM Media M91: MacConkey Agar. Food and Drug Administration - Bacteriological Analytical Manual

LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C)

HALTBARKEIT

Mindestens 5 Jahre ab Produktionsdatum

aktualisiert: 20.05.2023

