

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8843

LB Agar nach Miller

## SYNONYME

-

---

## SPEZIFIKATION

Festes Medium für allgemeine Zwecke, das für molekulargenetische Untersuchungen von *Escherichia coli* empfohlen wird.

---

## FORMULIERUNG\* IN G/L

Trypton	10,0
Hefeextrakt	5,0
Natriumchlorid	10,0
Agar	15,0

Finaler pH 7,0 ±0,2 bei 25 °C

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

---

## HERSTELLUNG

40 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser suspendieren und unter ständigem Umrühren zum Kochen bringen. 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 festen Mediums wurde entsprechend der Lennox-Formulierung 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® 11775	Produktivität > 0,70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Produktivität > 0,70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Produktivität > 0,70	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 35218	Produktivität > 0,70	-

## 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, N.Y.
- GHERNA, R., P. PIANTA, 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. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- LENNOX, E.S. (1955) Transduction of linked genetic character of the host bacteriophage P1. Virology 1:190-206.
- LURIA, S.E. & J.W. BURROUS (1955) Hybridization between *Escherichia coli* and *Shigella*. J. Bacteriol. 74:461-476.
- MILLER, J.H. (1972) Experiments in Molecular Genetics. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.
- SAMBROOK, J., E.F. FITSCH & T. MANIATIS (1989) Molecular cloning: A laboratory manual. 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.

## LAGERUNG

Nur zu Laborzwecken zu verwenden. Dicht verschlossen, lichtgeschützt und an einem kühlen, trockenen Ort lagern (4-30 °C).