

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8049

**Terrific Broth Medium**

## SYNONYME

Peptonwasser für die Genetik

---

## SPEZIFIKATION

Flüssiges Medium zur Kultivierung rekombinanter *Escherichia coli*-Stämme.

---

## FORMULIERUNG\* IN G/L

Trypton	12,0
Hefeextrakt	24,0
Dikaliumphosphat	9,4
Kaliumdihydrogenphosphat	2,2

Finaler pH 7,2 ±0,2 bei 25 °C

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

---

## HERSTELLUNG

47,6 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser auflösen. 4 ml Glycerin addieren. Zum Kochen bringen, in geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

---

## BESCHREIBUNG

Dieses Medium wurde von Tartoff und Hobbs entwickelt, um die Ausbeute an rekombinanten *E. coli*-Stämmen zu erhöhen. Dieses Medium eignet sich besonders für eine hohe Zelldichte und ermöglicht eine Verlängerung der logarithmischen Wachstumsphase. Dies führt zu einer höheren Ausbeute an rekombinanten Proteinen und Plasmid-DNA. In vielen Fällen wird dieses Medium durch die klassische Formulierung des LB Mediums ersetzt.

---

## TECHNIK

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

---

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDE33XXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

Es kann jede der in der Literaturverzeichnisliteratur beschriebenen standardisierten Techniken verwendet werden.

---

## QUALITÄTSKONTROLLE

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

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

---

## REFERENZEN

- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- SAMBROOK, J., E.F. FITSCH & T. MANIATIS (1989) Molecular cloning: A laboratory manual. 2nd ed. Cold Spring Harbor Laboratory. Cold Spring Harbor, N.Y.
- TARTOFF, K.D. & C.A. HOBBS (1987) Improved media for growing plasmids and cosmid clones. Bethesda Research Laboratories Focus 9:12.

---

## LAGERUNG

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

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth