

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 8055

TTC Lösung 1 % (steril)

---

## SPEZIFIKATION

Wird als Indikator vielen mikrobiologischen Medien zugesetzt.

---

## FORMULIERUNG (G/L)

2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid	10,0 g
Steriles destilliertes Wasser	1000 ml

---

## BESCHREIBUNG

TTC Lösung 1% wird als Zusatz für Kulturmedien verwendet, um biologische Aktivität anzuzeigen. Die farblose TTC Lösung wird zu einem roten, unlöslichen Pigment, Triphenylformazan, reduziert oder hydriert wird, das leicht beobachtet werden kann. Obwohl TTC erst bei 243 °C zersetzt wird, wird nicht empfohlen, es vor der Sterilisation einem Kulturmedium zuzugeben, da es an Effizienz verliert.

Sehr gute Ergebnisse können erzielt werden, wenn die aseptisch Zugabe zu Medium bei max. 60 °C durchgeführt wird. TTC ist photolabil und wird durch Lichteinwirkung gelb gefärbt. Daher sollte es im Kühlschrank aufbewahrt werden und direktes Licht vermieden werden.

Die Menge der verwendeten Lösung variiert je nach Medium, im Allgemeinen werden 0,3-1% (v / v) zugesetzt.

Dieses Produkt eignet sich besonders für folgende Medien:

- Chapman Agar TTC (Tergitol 7 Agar)
- Slanetz und Bartley Agar (SB Agar)
- Allzweckmedien: CASO Agar (TSA) oder Plate Count Agar (PCA)

---

## QUALITÄTSKONTROLLE

Physikalisch-chemische Kontrolle:

Farbe transparent

pH bei 25 °C

Mikrobiologische Kontrolle:

2,5 ml zu einem Liter CASO Agar (TSA) zugeben und Platten gießen.

100 ±20 KBE, min. 50 KBE (Produktivität)/ 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> (Selektivität).

Analysemethode gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiose. Inkubation bei 37 ±1 °C, abzulesen nach 24-48 ±2 h.

---

### 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 DE3260010070000020708  
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

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkungen
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut – dunkelrote Kolonien	Keine
<i>Salmonella enterica</i> ATCC® 13076, WDCM 00030	Gut – dunkelrote Kolonien	Keine
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212, WDCM 00087	Gut – dunkelrote Kolonien	Keine

#### Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 h bei 30-35 °C und 48 h bei 20-25 °C: Kein Wachstum.  
Überprüfe nach 7 d Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

---

## REFERENZEN

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- CHAPMAN G.H. (1951) A culture medium for detecting and confirming *E. coli* in ten hours. Am. J. Publ. Hlth 41:1381-1386.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 3rd ed. APHA. Washington.
- GUINEA, SANCHO, PARES (1979) Análisis Microbiológico de Aguas. Ed. Omega. Barcelona.
- ISO 9308-1:2000 Standard. Water Quality - Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria - Part 1: Membrane filtration method.
- SPECK, M (Ed.) (1982) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 2nd ed. APHA. Washington.

---

## LAGERUNG

4-12 °C

---

## HALTBARKEIT

Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum.

aktualisiert 22.06.2022

---

### 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