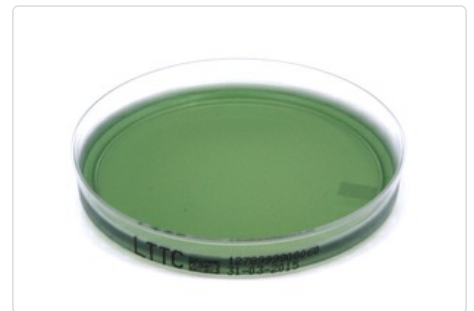


## Lactose-TTC-Agar mit Tergitol-7 (LTTC)

Nach DIN EN ISO 9308-1 und Trinkwasserverordnung.

<b>Kürzel:</b> LTTC
<b>Artikelnummer:</b> 40-1278
<b>Form:</b> Platte, 90mm
<b>Farbe:</b> blaugrün
<b>Lagerung:</b> Trocken, verschlossen, bei 4-10°C
<b>Haltbarkeit:</b> 3 Monate
<b>pH-Wert:</b> 7,1 ± 0,2 bei 25°C



### Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Lactose-TTC-Agar mit Tergitol-7 eignet sich zur Isolierung und Identifizierung von coliformen Keimen. Das im Nährboden enthaltenen Tergitol-7 hemmt das Wachstum grampositiver Bakterien und unterdrückt das Schwärmen der Proteus Species.

Die bei der Lactosefermentierung durch die coliformen Keime entstehende Säure führt zum Farbumschlag des im Nährboden enthaltenen Bromthymolblau-Indikators nach gelb. Durch die Reduzierung des Triphenyltetrazoliumchlorid durch die Coliformen bildet sich ein unlöslicher rötlicher Formazanfarbstoff.

### Typische Zusammensetzung

#### in g pro 1l Nährmedium

Pepton	10
Fleischextrakt	5
Hefeextrakt	6
Lactose	20
Bromthymolblau	0,05
Tergitol-7	0,1
2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)	0,025
Agar	12

## Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133.

### Produktivität

Inkubationsbedingungen:  $21 \pm 3$  Stunden bei  $36 \pm 2$  °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Escherichia coli	NCTC 13167 / WDCM 00179	50 – 130 %	Typische, gelbe Kolonien mit gelbem Hof
Enterobacter aerogenes	ATCC 13048 / WDCM 00175	50 – 130 %	Orange bis gelbliche Kolonien
Citrobacter freundii	ATCC 43864 / WDCM 00006	50 – 130 %	Orange bis gelbliche Kolonien

### Selektivität

Inkubationsbedingungen:  $21 \pm 3$  Stunden bei  $36 \pm 2$  °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Enterococcus faecalis	ATCC 19433 / WDCM 00009	Vollständige Hemmung	-

### Spezifität

Inkubationsbedingungen:  $21 \pm 3$  Stunden bei  $36 \pm 2$  °C; Beimpfungskonzentration: 1.000 – 10.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 27853 / WDCM 00025	Gutes Wachstum	Rote Kolonien mit bläulichem Hof

### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingungen: 5 – 7 Tage, 20 – 25 °C und 5 – 7 Tage, 30 – 35 °C

### Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination