

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

Nach DIN EN ISO 9308-1 und Trinkwasserverordnung.

Kürzel: LTTC
Artikelnummer: 40-1278
Form: Platte, 90mm
Farbe: blaugrün
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C
Haltbarkeit: 3 Monate
pH-Wert: 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 ± 3 Stunden bei 36 ± 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 ± 3 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

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

Spezifität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 36 ± 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