



Laktose TTC Tergitol-Agar

Version: 07/2022
M&S Artikelnummern: 5200 (25 x 20 ml) und 5201 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Blaugrün
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate nach Herstellung

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Laktose TTC Tergitol-Agar wird für den Nachweis und die Koloniezahlbestimmung von *Escherichia coli* und anderen coliformen Bakterien aus Trinkwasser und Lebensmitteln eingesetzt. Die Zusammensetzung entspricht der DIN EN ISO 9308-1 (2000). Mit Laktose TTC Tergitol-Agar lassen sich coliforme Keime selektiv kultivieren und differenzieren. Coliforme Keime können Laktose verwerten. Die dabei entstehende Säure bewirkt einen Umschlag des pH-Indikators Bromthymolblau von blau nach gelb. TTC wird von den meisten Keimen zu rotem Formazan umgebaut, was bei nicht-coliformen Bakterien zu rötlichen Kolonien führt. Das enthaltene Tergitol-7 hemmt das Wachstum gram-positiver Keime. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

Typische Zusammensetzung

Laktose	20,0 g/l
Casein, enzymatisch verdaut	10,0 g/l
Hefeextrakt	6,0 g/l
Fleischextrakt	5,0 g/l
Tergitol-7	0,1 g/l
Bromthymolblau	0,05 g/l
2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)	0,025 g/l
Bakteriologischer Agar	13,0 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,2 ± 0,1

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	$P_R \geq 0,5$	Gelb-orange Kolonien mit gelbem Hof
<i>Klebsiella aerogenes</i>	WDCM 00175	$P_R \geq 0,5$	Gelb-braune Kolonien mit gelbem Hof, gelegentlich mit rötlicher Mitte

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt

Spezifität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	Wachstum	Rötlich-blaue Kolonien



Escherichia coli

Klebsiella aerogenes

Pseudomonas aeruginosa