



Enterokokken Selektiv-Agar nach Slanetz und Bartley

Version: 07/2022
M&S Artikelnummern: 5240 (25 x 20 ml) und 5241 (4 x 250 ml)
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen
Farbe: Rötlich
Lagerung: Dunkel und trocken, bei 4 – 12 °C
Haltbarkeit: 8 Monate nach Herstellung

Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Der Enterokokken Selektiv-Agar wird für den Nachweis und die Bestimmung der Koloniezahl von intestinalen Enterokokken in Trinkwasser (TrinkwV 2021) und Lebensmitteln eingesetzt. Die Zusammensetzung des Mediums nach Slanetz und Bartley entspricht der DIN EN ISO 7899-2:2000 und § 35 LMBG. Das Vorhandensein von Azid hemmt weitestgehend die Begleitflora und bewirkt eine hohe Selektivität des Mediums für Enterokokken. TTC wird von den Bakterien zu rotem Formazan umgebaut und vereinfacht die Auswertung der kleinen Kolonien. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10 und der ISO 7704.

Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	20,0 g/l
Hefeextrakt	5,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	4,0 g/l
Glukose	2,0 g/l
Natriumazid	0,4 g/l
2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)	0,1 g/l
Bakteriologischer Agar	10,0 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,2 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität

 Quantitativ mittels Membranfiltrationsverfahren

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	$P_R \geq 0,5$	Rote Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00087	$P_R \geq 0,5$	Rote Kolonien
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	$P_R \geq 0,5$	Hellrote Kolonien

P_R Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

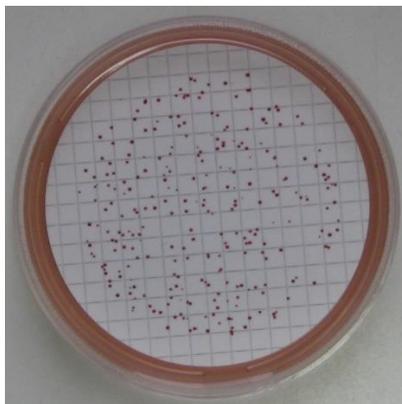
Selektivität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 44 ± 4 h bei 36 ± 2 °C; Beimpungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Vollständige Hemmung	Vollständig gehemmt



Ausstrich von *Enterococcus faecalis* nach 40 h bei 37 °C



Membranfiltration mit *Enterococcus faecalis* nach 40 h bei 37°C