

Enterokokken-Selektiv-Agar nach Slanetz-Bartley (ESB)

Nach DIN EN ISO 7899-2:2000 und § 64 LFGB

Kürzel: ESB
Artikelnummer: 40-1132
Form: Platte, 90mm
Farbe: gelblich bis leicht rötlich
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C
Haltbarkeit: 4 Monate
pH-Wert: 7,2 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Enterokokken Selektiv-Agar nach Slanetz und Barthley wird zur Isolierung und Identifizierung von Enterokokken in Wasser (DIN EN ISO 7899-2:2000) und Lebensmitteln (§ 64 LFGB, ehemals § 35 LMBG).

Das im ESBA-Agar enthaltene Natriumazid hemmt die Begleitflora und führt so zu einer sehr hohen Selektivität für Enterokokken. Triphenyltetrazoliumchlorid führt zur roten, kastanienbraunen oder rosa Färbung der Kolonien.

Das Nährmedium entspricht in seiner Zusammensetzung den Vorgaben der Trinkwasserverordnung 2001 sowie der DIN EN ISO 7899-2:2000.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Tryptose	20
Hefeextrakt	5
Glucose	2
Dikaliumhydrogenphosphat	4
Natriumazid	0,4
2,3,5-Triphenyltetrazoliumchlorid (TTC)	0,1
Agar	10

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

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

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 44 ± 4 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Enterococcus faecalis	ATCC 19433 / WDCM 00009	50 – 130 %	Rote, kastanienbraune bis rosafarbene Kolonien
Enterococcus faecium	ATCC 6057 / WDCM 00177	50 – 130 %	Rote, kastanienbraune bis rosafarbene Kolonien

Selektivität

Inkubationsbedingungen: 44 ± 4 Stunden bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Staphylococcus aureus	ATCC 6538 / WDCM 00032	Vollständige Hemmung	-
Escherichia coli	ATCC 8739 / WDCM 00012	Vollständige Hemmung	-

Mikrobielle Kontamination

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

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination