

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9134

## Slanetz und Bartley Agar Membranfiltrationsplatten

### SPEZIFIKATION

Membranfiltrationsplatten, 55 mm. Differentielles Selektivmedium für den Nachweis und die Auszählung von Enterokokken nach ISO-Norm.

Farbe: Helles Bernstein - Blassrosa  
pH: 7,2 ± 0,1 bei 25 °C

### FORMULIERUNG\* IN G/L

Tryptose	20,00
Hefeextrakt	5,00
D(+) Glucose	2,00
Dikaliumphosphat	4,00
Natrium-Azid	0,40
TTC	0,10
Agar	12,00

### VERPACKUNGSEINHEITEN

#### 9134-30PLATES

30 Fertigplatten für Filtrationszwecke 55 mm

Inhalt: 9 ± 1 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 5 Plastikbeutel mit 6 Platten von 55 mm/Beutel.

### RICHTLINIEN

#### Beschreibung:

Differenzierungsmedium zur Auszählung und Differenzierung von Enterokokken in Wasserproben auf der Grundlage der Resistenz gegen Natriumazid und der Fähigkeit der Enterokokken, TTC zu Formazan zu reduzieren, so dass ihre Kolonien rot gefärbt sind.

Hinweis: Der Farbton (heller Bernstein / blasses Rosa) kann zwischen den einzelnen Chargen variieren, ohne dass sich die Eigenschaften des Mediums ändern.



**Technik:**

Für die Membranfiltrationstechnik nehmen Sie 100 ml einer gut gemischten Wasserprobe und lassen sie durch einen sterilen Membranfilter laufen. Anschließend spülen Sie den Trichter des Filtersystems mit 30 ml sterilem Wasser.

Übertragen Sie die Membran mit einer sterilen Pinzette aseptisch auf das in einer Petrischale befindliche Kulturmedium und achten Sie darauf, dass die Filteroberfläche nach oben zeigt. Den Deckel schließen und die Platte umdrehen. Bei  $36 \pm 2 \text{ °C}$   $44 \pm 4$  Stunden lang bebrüten. Die entstandenen Kolonien, die rot oder violett erscheinen, sind als Enterokokken zu betrachten, da diese Bakterien Triphenyltetrazolium-HCl zu einem unlöslichen, rot gefärbten Formazan reduzieren. Die sekundären oder begleitenden gramnegativen Bakterien werden durch Natriumazid gehemmt.

Hinweis: Das Vorhandensein von Enterokokken muss durch ergänzende biochemische Tests (Katalase, Esculin usw.) bestätigt werden.

---

## WACHSTUMSKONTROLLE

Membranfiltration /Praktischer Bereich  $100 \pm 20$  KBE; Min. 50 KBE (Produktivität) /  $10^4$ - $10^6$  KBE (Selektivität).

Mikrobiologische Kontrolle nach ISO 11133:2014/ Adm 1:2018.

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiose. Inkubation bei  $36 \pm 2 \text{ °C}$ , Ablesung bei  $44 \pm 4$  h

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Inhibiert
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Gut ( $\geq 50 \%$ ) Kolonien Rotbraun
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212, WDCM 00087	Gut ( $\geq 50 \%$ ) Kolonien Rotbraun
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923, WDCM 00034	Inhibiert
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC® 6057, WDCM 00177	Gut ( $\geq 50 \%$ ) Kolonien Rotbraun

**Sterilitätskontrolle:**

Inkubation 48 Stunden bei  $30$ - $35 \text{ °C}$  und 48 Stunden bei  $20$ - $25 \text{ °C}$ : KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

---

## REFERENZEN

- ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Fla. USA.
- ISO 7899-2:2000 Standard. Water Quality. Detection and enumeration of enterococci by membrane filtration method.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- LACHICA, LV.F. and P.A. HARTMAN (1968) Two improved media for isolating and enumerating enterococci in certain frozen foods. J. appl. Bact. 31:151-156.
- SLANETZ, L.W. and BARTLEY, C.H. (1957) Numbers of enterococci in water, sewage and faeces determined by the membrane filter technique with an improved medium. J. Bact. 74:591-596.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.

---

## LAGERUNG

2-25 °C

---

## HALTBARKEIT

6 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

---

aktualisiert: 23.02.23

