



SLANETZ-BARTLEY-MEDIUM (MIT TETRAZOLIUMCHLORID)

Zur Isolierung und Zählung von intestinalen Enterokokken aus Wasserproben

Nach ISO 7899-2:2000

CP68

Zusammensetzung in g/l:

Tryptose	20,0
Hefeextrakt	5,0
Glucose	2,0
di-Kaliumhydrogenphosphat	4,0
Natriumazid	0,4
Tetrazoliumchlorid	0,1
Agar	10,0
pH-Wert	7,2±0,1



Enterococcus faecalis
ATCC 11700

HERSTELLUNG

41,5 g des Mediums werden in 1 l destilliertem Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln zum Sieden. Das Medium muss vollständig gelöst sein. Die Lösung abkühlen lassen und durch Sterilfiltration sterilisieren. **NICHT ÜBERHITZEN! NICHT AUTOKLAVIEREN!**

EINSATZGEBIET

Slanetz-Bartley-Medium (mit Tetrazoliumchlorid) wird vorgegeben von der Europäischen ISO Norm 7899-2:2000 zur Untersuchung von Wasserproben auf die Anwesenheit von intestinalen Enterokokken auf Membranfilterplatten. Die Wasserproben werden durch sterile Membranfilter (Zelluloseester, 0,45 µm, Best.-Nr. CY49.1) filtriert und die Filter auf Slanetz-Bartley-Medium in Anwesenheit von Tetrazoliumchlorid inkubiert. Nach Bebrütung werden die Kolonien auf Pigmentbildung analysiert. Intestinale Enterokokken hydrolysieren Triphenyltetrazoliumchlorid zu dem roten Farbstoff Formazan und sind so an der rötlichen Farbe der Kolonien erkennbar. Finden sich typische Kolonien, werden die Membranfilter kurz auf Galle-Esculin-Azid-Agar (Best.-Nr. CP62.1) inkubiert und der Nachweis bestätigt. Die Europäische ISO Norm 7899 regelt die Untersuchung von Trinkwasser, Wasser aus Schwimmbassins und anderen Reinwassern. Die beschriebene Membranfiltrationsmethode kann allerdings grundsätzlich auf alle Wasserarten angewandt werden. Detektiert werden *Enterococcus faecalis*, *E. faecium*, *E. durans* und *E. hirae*, sowie gelegentlich andere *Enterococcus* Spezies und einige Streptokokkenarten.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Agar bei einer Inkubation von 36 ± 2 °C für 44 ± 4 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum	Rote Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	Gut	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Gut	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Null	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Null	-

⚠ **Achtung** H302-H412-EUH032 P273-P270-P301+P310

SLANETZ-BARTLEY-MEDIUM (MIT TETRAZOLIUMCHLORID)

500 g

CP68.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 07/2021

SLANETZ-BARTLEY MEDIUM (WITH TETRAZOLIUM CHLORIDE)

For the detection and enumeration of intestinal Enterococci from water samples
Acc. ISO 7899-2:2000
CP68

Formulation in g/l:

Tryptose	20.0
Yeast extract	5.0
Glucose	2.0
di-Potassium hydrogen phosphate	4.0
Sodium azide	0.4
Tetrazolium chloride	0.1
Agar	10.0
Final pH.....	7.2±0.1



Enterococcus faecalis
ATCC 11700

PREPARATION

Suspend 41.5 g of the medium in 1 liter distilled water. Mix well and heat under frequent agitation until complete dissolution. Boil for some seconds. Sterilise by sterile filtration. **DO NOT OVERHEAT!**
DO NOT AUTOCLAVE!

USES

Slanetz-Bartley Medium (with tetrazolium chloride) is prescribed by European ISO Standard 7899-2:2000 for analyzing water samples to determine the presence of intestinal Enterococci on membrane filter plates. The water samples are filtered through sterile membrane filters (cellulose ester, 0.45 µm, Art. No. CY49.1) and the filters are incubated on Slanetz-Bartley Medium with tetrazolium chloride. After incubation is completed the colonies are analyzed for pigment formation. Intestinal Enterococci hydrolyze triphenyl tetrazolium chloride to produce the red dye formazane and can be identified by the red colour of the colonies. If typical colonies are to be found, the membrane filters should be incubated briefly on Bile Esculin Azide Agar (Art. No. CP62.1) and detection confirmed. European ISO Standard 7899 regulates the analysis of drinking water, swimming pool water and other pure water types. The membrane filtration method described above can, in principle, be used for all types of water samples. The method is suitable for detection of *Enterococcus faecalis*, *E. faecium*, *E. durans* and *E. hirae* as well as occasionally of other *Enterococcus* species and some types of streptococci.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 36 ± 2 °C and observed after 44 ± 4 hours.

Mikroorganisms	Growth	Red colonies
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	Good	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Good	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nil	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nil	-

⚠ **Warning** H302-H412-EUH032 P273-P270-P301+P310

SLANETZ-BARTLEY MEDIUM (WITH TETRAZOLIUM CHLORIDE)

500 g

CP68.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

sse 07/2021