

## Slanetz Bartley Agar Base

Selective medium for detection and enumeration of enterococci in water and other materials, according to ISO 7899-2.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptose	20.0
Yeast Extract	5.0
Glucose	2.0
Dipotassium Hydrogen Phosphate	4.0
Sodium Azide	0.4
Agar	13.0
Final pH 7.2 ± 0.2 at 25°C	

### DESCRIPTION

Slanetz Bartley Agar Base is a selective medium used with supplement for isolating and enumerating enterococci from environmental samples of sanitary importance and clinical specimens.

This medium complies with ISO 7899-2 for the detection of intestinal enterococci in water by the membrane filtration technique.

### PRINCIPLE

Tryptose provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Yeast extract is a source of vitamins, particularly of B-group. Glucose is the fermentable carbohydrate. Sodium phosphate acts as buffer. Sodium azide is the selective agent suppressing the growth of Gram-negative bacteria. Agar is the solidifying agent.

Supplementation with TTC 1% Supplement serves to add triphenyl tetrazolium chloride (TTC) as indicator of bacterial growth.

### PREPARATION

Suspend 44.4 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water. Bring to boil and shake until completely dissolved. Sterilize at 121°C for 15 minutes. Cool up to 45-50°C. Aseptically, add 10 ml of TTC 1% Supplement (ref. 80300). Mix well. Pour in Petri dishes.

### TECHNIQUE

ISO 7899-2 recommends to filter the water sample through a filter membrane (0.45 µm pore diameter), transfer the membrane onto a Slanetz Bartley Agar plate and incubate aerobically at 36 ± 2°C for 40-48 hours.

Alternatively, sample can be inoculated by spread plating, pour plating or by direct streaking on the medium surface.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Count all raised colonies which show a red, maroon or pink color as enterococci.

Confirm by subculturing to Bile Aesculin Azide Agar (ref. 163572).

### STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

### WARNING AND PRECAUTIONS

The product contains hazardous substances and is classified as dangerous. It is recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for *in vitro* diagnostic use only and must be used by properly trained operators.

### DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

### REFERENCES

- ISO 7899-2:2000. Water quality – Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method.
- Slanetz L.W. and C.H. Bartley (1957) Numbers of enterococci in water, sewage and faeces determined by the membrane filtration technique with an improved medium. J. Bact. 74:591-595.



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

Slanetz Bartley Agar Base

### PRESENTATION

Dehydrated medium

### STORAGE

10-30°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610134	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620134	100 g	100 g of powder in plastic bottle

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

Slanetz Bartley Agar Base is a selective medium used with supplement for isolating and enumerating enterococci from water and other samples according to ISO 7899-2

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

#### Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: light beige

#### Ready-to-use medium

Appearance: slightly opalescent

Colour: light amber

### SHELF LIFE











4 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control  
Inoculum for productivity: 50-100 CFU  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> CFU  
Incubation Conditions: 44-48 h at 36 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Colony color
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Good	Red-maroon-pink
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	Good	Red-maroon-pink
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inhibited	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Inhibited	---

### TABLE OF SYMBOLS

 <b>LOT</b>	Batch code	 <b>IVD</b>	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 <b>REF</b>	Catalogue number		Temperature limitation		Contains sufficient for <n> tests		Caution, consult instructions for use		Do not reuse



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



## Slanetz Bartley Agar Base

Terreno selettivo per la ricerca ed il conteggio degli enterococchi nelle acque ed in altri materiali, secondo ISO 7899-2.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Triptose	20.0
Estratto di Lievito	5.0
Glucosio	2.0
Sodio Fosfato Bibasico	4.0
Sodio Azide	0.4
Agar	13.0
pH Finale 7.2 ± 0.2 a 25°C	

### DESCRIZIONE

Slanetz Bartley Agar Base è un terreno selettivo utilizzato con supplementi per l'isolamento ed il conteggio di enterococchi da campioni ambientali di importanza sanitaria e campioni clinici

Questo terreno è conforme ad ISO 7899-2 per la ricerca degli enterococchi intestinali nelle acque con la tecnica delle membrane filtranti.

### PRINCIPIO

Triptose fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine, soprattutto del gruppo-B. Il glucosio è il carboidrato fermentabile. Il sodio fosfato agisce da tampone. Il sodio azide è l'agente selettivo che sopprime la crescita dei batteri Gram negativi. L'agar è l'agente solidificante.

TTC 1% Supplement contenente trifeniltetrazolio cloruro (TTC) viene aggiunto al terreno come indicatore di crescita batterica.

### PREPARAZIONE

Sospendere 44.4 g di polvere in 1 litro di acqua deionizzata o distillata. Portare ad ebollizione ed agitare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50°C. In condizioni asettiche, aggiungere 10 ml di TTC 1% Supplement (ref. 80300). Miscelare bene. Versare in piastre Petri.

### TECNICA

ISO 7899-2 raccomanda di filtrare il campione d'acqua attraverso una membrana (pori con diametro di 0.45 µm), trasferire la membrana su una piastra di Slanetz Bartley Agar ed incubare a 36 ± 2°C per 40-48 ore in atmosfera aerobica.

In alternativa, il campione può essere inoculato per spatolamento, inclusione o per striscio diretto sulla superficie del terreno.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare e considerare enterococchi tutte le colonie rialzate che appaiono rosse, marroni o rosa.

Confermare con sub-coltura su Bile Aesculin Azide Agar (ref. 163572).

### CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento. Conservare le piastre preparate a 2-8°C al riparo dalla luce.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto contiene sostanze nocive ed è classificato come pericoloso. Si consiglia di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto impiego. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ISO 7899-2:2000. Water quality – Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2: Membrane filtration method.
- Slanetz L.W. and C.H. Bartley (1957) Numbers of enterococci in water, sewage and faeces determined by the membrane filtration technique with an improved medium. J. Bact. 74:591-595.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Slanetz Bartley Agar Base

### PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

### CONSERVAZIONE

10-30°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
610134	500 g	500 g in flacone di plastica
620134	100 g	100 g in flacone di plastica

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

Slanetz Bartley Agar Base è un terreno selettivo utilizzato con supplementi per l'isolamento ed il conteggio di enterococchi nelle acque ed in altri campioni secondo ISO 7899-2

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno in polvere

Aspetto: omogeneo, fine granulometria

Colore: beige chiaro

Terreno pronto all'uso

Aspetto: leggermente opalescente

Colore: ambra chiaro

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











4 anni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> UFC  
Condizioni di incubazione: 44-48 h a 36 ± 2°C, in aerobiosi

Microrganismo	WDCM	Crescita	Colore colonie
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Buona	Rosso-marrone-rosa
<i>Enterococcus faecium</i>	WDCM 00177	Buona	Rosso-marrone-rosa
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inibita	---
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Inibita	---

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

