

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS)

Selective medium for fecal streptococci enumeration and isolation, according to the formulation reported by ISO 7899-2:2000.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Tryptose	20.0
Glucose	2.0
Yeast Extract	5.0
Dipotassium Hydrogen Phosphate	4.0
Sodium Azide	0.4
Triphenyl Tetrazolium Chloride (TTC)	0.1
Agar	13.0
Final pH 7.2 ± 0.2	

DESCRIPTION

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS) is a selective medium for fecal streptococci enumeration and isolation in water and foods by membrane filtration or pour plate technique prepared according to the formulation reported by ISO 7899-2:2000.

PRINCIPLE

Tryptose is a peptone obtained by the enzymatic hydrolysis of a mix containing meat, yeast and casein. It is utilized for the growth and isolation of fastidious microorganisms. Glucose is a source of energy. Yeast extract is a source of aminoacids and vitamins of group B. Dipotassium hydrogen phosphate allows to maintain the osmotic balance of the medium. Sodium azide inhibits the growth of Gram-negative and staphylococci. TTC is a redox indicator and it is colorless in the oxidized form and is reduced in the insoluble red triphenyl formazan. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Inoculate the plates by streaking the sample onto the agar surface. Incubate at 36±1 for 18-24 hours.

INTERPRETATION of RESULTS

Observe the colonies on the agar surface: all the colonies which cultivate with the typical red or reddish-brown color can be considered enterococci.

STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

WARNING and PRECAUTIONS

The product is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of ≥1%. The product is designed for *In vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL of WASTE

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

REFERENCES

1. Burkwal, M.K., and P.A. Hartman. (1964). *App. Microbiol.* 12,18.
2. Slanetz, L.W., and C.H. Bartley (1957). *J. Bact.*, 74,591.
3. ISO 7899-2: 2000 Recherche et dénombrement des streptocoques fécaux. Partie 2: methode par filtration sur membrane.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS)

PRESENTATION

Ready plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium.

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
11058	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 5 plates in thermically soldered film • 4 x 5 plates in cardboard boxes
11058*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 5 plates in thermically soldered film • 2 x 5 plates in thermically soldered bag • 10 piles (2 x 5 ps) in box

pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

USE

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS) is a selective medium for fecal streptococci enumeration and isolation in water and foods by membrane filtration or pour plate technique prepared according to the formulation reported by ISO 7899-2:2000.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE of the MEDIUM

Light amber medium, clear.

SHELF LIFE

6 months

QUALITY CONTROL







- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 25 ± 1°C, in aerobiosis
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for selectivity: 10⁴-10⁵ UFC/ml.
Inoculum for specificity: ≤ 10⁴ UFC/ml
Incubation conditions: 18-24 h at 36 ± 1°C, in aerobiosis

Microorganism	ATCC	Growth	Characteristics
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Good	Red colonies
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Good	Red colonies
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Inhibited	
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inhibited	

TABLE OF SYMBOLS



REF

IVD In Vitro Diagnostic Medical Device	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	Temperature limitation
Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	LOT Batch code



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS)

Terreno selettivo per l'isolamento ed il conteggio degli streptococchi fecali, secondo la formulazione riportata nella ISO 7899-2:2000.

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptosio	20.0
Glucosio	2.0
Estratto di lievito	5.0
Di-potassio idrogeno fosfato	4.0
Sodio Azide	0.4
Trifenil Tetrazolio Cloruro (TTC)	0.1
Agar	13.0
pH finale 7.2 ± 0.2	

DESCRIZIONE

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS) è un terreno selettivo e differenziale utilizzato per l'isolamento ed il conteggio degli streptococchi fecali preparato secondo la formulazione riportata nella ISO 7899-2:2000.

PRINCIPIO

Il triptosio è una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi. L'estratto di lievito è una fonte di amminoacidi e vitamine di gruppo B. Il sodio azide ha un'azione selettiva nei confronti dei Gram-negativi. Il glucosio è una fonte di energia la cui fermentazione causa un'acidificazione del terreno. Il TTC è un indicatore di ossidoriduzione che è incolore nella forma ossidata ed è ridotto nel composto insolubile di colore rosso trifenilformazano. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Inoculare le piastre strisciando sulla superficie del terreno il materiale in esame, incubare a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ in aerobiosi per 18-24 ore ed osservare le colonie.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE

Osservare le colonie sviluppate sulla superficie dell'agar: si possono considerare enterococchi tutte le colonie che coltivano con il caratteristico colore rosso o rosso-mattone.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni $\geq 1\%$. Il prodotto è destinato esclusivamente per 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

1. Burkwal, M.K., and P.A. Hartman. (1964). App. Microbiol. 12,18.
2. Slanetz, L.W., and C.H. Bartley (1957). J. Bact., 74,591.
3. ISO 7899-2: 2000 Recherche et dénombrement des streptocoques fécaux. Partie 2: méthode par filtration sur membrane.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS)

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22± 1 ml di terreno.

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
11058	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 4 x 5 piastre in scatola di cartone
11058*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 5 piastre in busta (pila) • 10 pile (2x5 piastre) in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

SLANETZ BARTLEY AGAR (m- ENTEROCOCCUS) è un terreno selettivo e differenziale utilizzato per l'isolamento ed il conteggio degli streptococchi fecali preparato secondo la formulazione riportata nella ISO 7899-2:2000.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno limpido, leggermente ambrato.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE









6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi
 7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
 Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
 Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
 Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1°C

Microorganismo		Crescita	Colore
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Buona	Colonie rosse
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Buona	Colonie rosse
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Inibita	
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita	

TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Limiti di temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi
 Numero di catalogo	 Tenere lontano dal calore	 Utilizzare entro	 Attenzione, consultare le istruzioni per l' uso



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
 Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net



SCHEDA TECNICA
ST11058
Rev. 2 del 14.10.2009
Pag. 3 di 3



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net