



## SLANETZ BARTLEY AGAR

Piastre pronte



Slanetz Bartley Agar: colonie di *Enterococcus faecalis*

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo e differenziale pronto all'uso in piastra per l'isolamento ed il conteggio degli enterococchi nelle urine ed in altri campioni di origine non clinica (acqua, alimenti).

### FORMULA TIPICA\*

Triptose	20,0 g
Estratto di lievito	5,0 g
Glucosio	2,0 g
Potassio fosfato bibasico	4,0 g
Sodio azide	0,4 g
Trifenil tetrazolio cloruro (TTC)	0,1 g
Agar	10,0 g
Acqua purificata	1000 ml

\*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Slanetz Bartley Agar è un terreno selettivo e differenziale indicato per l'isolamento e il conteggio degli enterococchi nelle acque e negli alimenti con la tecnica delle membrane filtranti o con il metodo diretto in piastra. Il terreno è indicato anche per la ricerca/conteggio degli enterococchi nei campioni clinici, soprattutto per l'urinocoltura.

Il terreno è preparato in accordo alla formulazione di Slanetz et al. modificata da Slanetz e Bartley con l'introduzione del TTC ed in accordo alla norma ISO 7899.

Gli enterococchi sono un sottogruppo degli streptococchi fecali ed includono le seguenti principali specie: *E.faecalis*, *E.faecium*, *E.gallinarum*, *E.avium*; la loro presenza nei campioni è indice di contaminazione fecale dei medesimi.

La presenza di sodio azide inibisce lo sviluppo dei germi contaminanti eventualmente associati al campione, mentre il cloruro di trifeniltetrazolio funge da indicatore: i microrganismi che lo riducono a formazano coltivano con colonie rosse.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: giallo limpido

pH finale a 25 °C: 7,2 ± 0,2

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Slanetz Bartley Agar

### MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

### CAMPIONI

Campioni di urine raccolti secondo i metodi convenzionali. Per la raccolta dei campioni non di origine clinica fare riferimento alle norme ed agli Standard internazionali applicabili. Operare in accordo alle norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

Lasciare asciugare la superficie del terreno in piastra ed inoculare in accordo alle tecniche di laboratorio convenzionali per l'esecuzione dell'urino-coltura, con semina in superficie di un'aliquota di campione ed incubazione a 37°C per 18-24 ore. Per l'urino-coltura seminare il terreno in abbinamento ad altri substrati non selettivi quali l'agar sangue, il CLED o Chromogenic Urine Agar.

Per il conteggio degli enterococchi con tecnica MF procedere come segue:

1. Filtrare su membrane da 45 mm un appropriato volume d'acqua (100-10-1-0.1-0.01ml) in accordo al grado di contaminazione atteso.
2. Trasferire 10ml di terreno in piastra da 60mm, passare la fiamma per eliminare eventuali bolle d'aria.
3. Lasciar solidificare e posizionare la membrana filtrante.
4. Dopo incubazione a 37°C per 48 ore contare come enterococchi le colonie tipiche
5. Confermare le colonie trapiantando su piastra di Bile Aesculin Azide Agar ISO Form (401018). Se le colonie coltivate su questo terreno sviluppano un alone nero o marrone scuro sono confermate come enterococchi.



### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica e cromatica delle colonie

Su Slantex Bartley Agar gli enterococchi coltivano con colonie da 0,5 a 3mm in diametro, piatte o bombate, brillanti con colore che può variare dal rosa al rosso intenso, con bordo rosa

Le piastre con crescite caratteristiche devono essere sottoposte a prove di conferma con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa, dopo purificazione delle colonie con subcoltura su terreno appropriato.

### CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE T° / t / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	37°C / 24-48 h / A	BUONA CRESCITA, COLONIE ROSSE
<i>E. faecium</i> ATCC 6057	37°C / 24-48 h / A	BUONA CRESCITA, COLONIE ROSSE
<i>E. coli</i> ATCC 25922	37°C / 48 h / A	CRESCITA INIBITA
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	37°C / 48h / A	CRESCITA INIBITA

A: incubazione in aerobiosi - ATCC è un marchio registrate di American Type Culture Collection

### LIMITI DEL METODO

- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato).
- Scaricare i Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto dal sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

### BIBLIOGRAFIA

- Burkwall, M. K. & Hartman P.A. (1964) App. Microbiol. **12**, 18.
- ISO 7899-2:2000 Water quality -- Detection and enumeration of intestinal enterococci -- Part 2: Membrane filtration method
- Slantex L.W., Bent D.F., Bartley, C.H. (1955) Pub. Health Rep. **70**, 67
- Slantex L.W., Bartley, C.H. (1957) J. Bact., **74**, 591.

### CONFEZIONE

#### 542046 Slantex Bartley Agar

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.