

## Bile Aesculin Azide Agar w Vancomycin

Terreno selettivo per l'isolamento degli enterococchi vancomicina-resistenti.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Tryptone	17.0
Peptone	3.0
Estratto di Lievito	5.0
Sodio Cloruro	5.0
Bile di Bue	10.0
Esculina	1.0
Ammonio Citrato Ferrico	0.5
Sodio Azide	0.15
Vancomicina	0.006
Agar	15.0
pH Finale $7.1 \pm 0.2$	

### DESCRIZIONE

Bile Aesculin Azide Agar w Vancomycin è un terreno selettivo per l'isolamento degli enterococchi vancomicina-resistenti da alimenti e acqua.

### PRINCIPIO

Tryptone e peptone costituiscono una fonte di carbonio, azoto, amminoacidi e proteine. L'estratto di lievito fornisce vitamine del gruppo B che stimolano la crescita batterica. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico nel terreno. La bile è utilizzata per inibire i batteri Gram-positivi, tranne gli enterococchi. L'esculina è un glucoside idrolizzato dagli enterococchi ad esculetina e glucosio. L'esculetina reagisce con gli ioni ferro formando un complesso di colore marrone scuro o nero. Il sodio azide inibisce i batteri Gram-negativi. La vancomicina è un antibiotico che agisce contro i batteri Gram-positivi, tranne gli enterococchi vancomicina-resistenti. L'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Inoculare il terreno in modo da ottenere la crescita di colonie ben isolate. Incubare a  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  per 18-48 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Gli enterococchi sviluppano un alone nero o marrone scuro.

### CONSERVAZIONE

Il prodotto deve essere conservato a  $2-8^\circ\text{C}$  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

**Solo per uso professionale.** Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza nei metodi di laboratorio. Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita in caso di deviazioni dalle istruzioni riportate in questo documento.

Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Isenberg, H.D., Goldber D.- Laboratory studies with a selective *Enterococcus* medium – Appl. Microbiol., 1970, vol. 20, p. 433-436
2. ISO 7899-2: 2000. Water Quality – Detection and enumeration of intestinal enterococci. Part 2: Membrane filtration method
3. CLSI document M22-A3, 2006. Approved Standard.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Bile Aesculin Azide Agar w Vancomycin

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti  $22 \pm 1$  ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10411	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>• 2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.1  $\pm$  0.2

### IMPIEGO

Bile Aesculin Azide Agar w Vancomycin è un terreno selettivo per l'isolamento degli enterococchi vancomicina-resistenti

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Verde olivastro

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE










6 mesi

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
 7 giorni a  $20 \pm 2$  °C, in aerobiosi  
 7 giorni a  $35 \pm 2$  °C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
 Dimensione dell'inoculo per selettività:  $10^4$ - $10^5$  UFC/ml  
 Dimensione dell'inoculo per specificità:  $\leq 10^4$  UFC/ml  
 Condizioni di incubazione: 18-48 h a  $36 \pm 1$  °C

Microorganismo		Crescita	Caratteristiche
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Inibita	---
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 51299	Buona	Annerimento del terreno
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Inibita	---

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Fragile, maneggiare con cura	 Data di scadenza
 Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Consultare le istruzioni per l'uso	



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY  
 Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com