

**BILE AESCULINA AZIDE AGAR ISO 7899-2 per l'isolamento degli Enterococchi.**

REF	CONFEZIONE
1032	20 piastre 90 mm
2232	10 piastre 60 mm
1132	10 provette vetro BC
1832	20 provette polistirolo BC
6005	Disidratato 500 gr

**PRINCIPIO**

Gli streptococchi di Gruppo D idrolizzano la esculina a glucosio ed esculetina; la esculetina reagisce con i sali di ferro presenti nel terreno conferendogli una colorazione nera. Il terreno contiene il sodio azide e la bile di bue che inibiscono la crescita degli altri streptococchi, degli stafilococchi e di gran parte dei bacilli Gram negativi.

**FORMULA**

*Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata*

Triptone	17,00 g
Peptone	3,00g
Estratto di lievito	5,00 g
Bile ossidata	10,00 g
Sodio cloruro	5,00 g
Aesculina	1,00 g
Ferro-ammonio citrato	0,50 g
Sodio Azide	0,15 g
Agar	15,00 g

pH finale : 7,1 +/- 0,1 a 25°C

**PREPARAZIONE**

Sospendere 56,6 gr in un litro di acqua distillata. Miscelare bene e bollire per un minuto fino a completo scioglimento. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti

**CONSERVAZIONE**

Conservare il prodotto pronto a 8-25°C e al riparo della luce.  
Conservate il flacone del disidratato in luogo fresco ed asciutto  
Il terreno pronto ha validità 270 giorni

**PROCEDURA**

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Seminare il campione sul terreno della piastra o della provetta
- Incubare a 37°C per 18-24 ore.

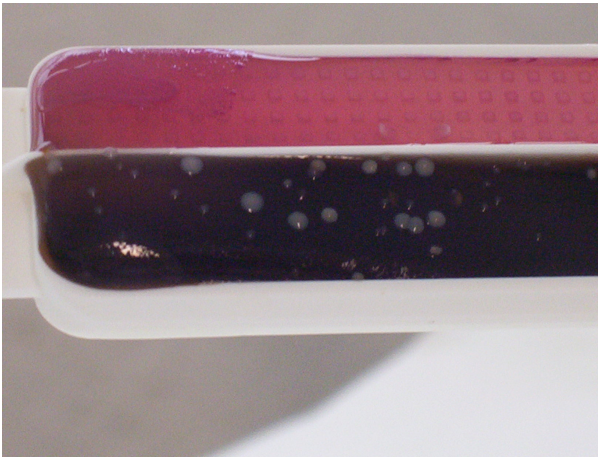
**PROCEDURA PER LE ACQUE**

- Filtrare l'acqua da testare attraverso una membrana
- Porre la membrana su una piastra di M-Enterococcus (Cod 2298) e incubare a 37°C per 44 ore
- Se si osservano colonie tipiche (rosse) trasferire la membrana Su Bile esculina azide e incubare a 44°C per 2 ore
- Le colonie con un alone da bruno a nero sono da considerarsi Enterococchi fecali

## CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 37°C per 24 ore.

Microrganismi	Crescita	Idrolisi esculina
<i>E.faecalis</i> ATCC 29212	Buona	+
<i>E.coli</i> ATCC 25922	Nulla	



*Enterococcus faecalis*: colonie biancastre con annerimento del terreno per idrolisi dell'esculina  
Da urinocoltura

## BIBLIOGRAFIA

ISO/FDIS 7899-2: 2000 – Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des streptocoques fécaux. Partie 2- méthode par filtration sur membranes