

BILE AESCULINA AZIDE AGAR UNI EN 15788 : per l'isolamento e il conteggio degli Enterococchi.

| REF | CONFEZIONE |
|-------|--------------------|
| 21476 | 20 piastre 90 mm |
| 21477 | 40 piastre 60 mm |
| 6989 | 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 | 0,25 g |
| Agar | 13,50 g |

pH finale : 7,1 +/- 0,1 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 55,26 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.faecium</i> ATCC70022 | Buona | + |
| <i>E.coli</i> ATCC 25922 | Nulla | |

BIBLIOGRAFIA

UNI EN 15788-2009 Animal Feeding Stuffs - Isolation And Enumeration Of Enterococcus (*e. Faecium*) Spp.