

## **BILE ESCULIN AZIDE AGAR ISO FORMULATION**

### **IMPIEGO PREVISTO**

Terreno selettivo con sodio azide per il test di conferma degli enterococchi in accordo a ISO 7899-2

### **FORMULA TIPICA**

Triptone	17.00
Peptone	3.00
Estratto di lievito	5.00
Bile di bue	10.00
Sodio cloruro	5.00
Esculina	1.00
Ferro Ammonio Citrato	0.5
Sodio azide	0.15
Agar	13.00

### **PREPARAZIONE DEL TERRENO**

Sospendere 54.7 g in 1000 ml di acqua distillata fredda. Portare all'ebollizione sotto agitazione, distribuire ed autoclavare a 121 °C per 15 minuti. Lasciar raffreddare ad una temperatura di circa 50 °C e mettere in piastra.

pH final 7.1 ± 0.1

### **DESCRIZIONE**

Bile esculin Azide Agar ISO Formulation è un terreno selettivo e differenziale, preparato in accordo alla formulazione descritta dalla norma ISO 7899-2 per la prova di conferma degli enterococchi. Tali microrganismi infatti, coltivano in presenza di sodio azide e sali biliari ed inoltre hanno la capacità di idrolizzare l'esculina a glucosio ed esculetina (6-7 diidrossicumarina): l'esculetina reagisce con i sali di ferro presenti nel terreno conferendogli una colorazione nera. La diagnosi presuntiva va confermata con esami microscopici e biochimici standard.

Rispetto alla formulazione classica, il terreno ISO contiene una quantità inferiore di sodio azide e non contiene sodio citrato.

### **IMPIEGO**

1. Filtrare un volume adeguato di campione attraverso una membrana. Posizionare la membrana su una piastra di Slanetz Bartey Agar e incubare a 36 ± 2 °C per 44 ± 1 ore.
2. Dopo incubazione considerare come tipiche le colonie bombate, di colore rosso, marrone o rosa al centro o su tutta la colonia. Nel caso si osservino colonie tipiche, trasferire la membrana sulla superficie di una piastra di Bile Esculin Azide Agar ISO Formulation e incubare a 44 ± 0.5 °C per 2 ore. Contare come enterococchi intestinali tutte le colonie con un alone da bruno a nero.

### **CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE**

Controllo della produttività

*E. faecalis* ATCC 29212 buona crescita con annerimento del terreno attorno alle colonie

Controllo della selettività

*S. pyogenes* ATCC 19615: parzialmente inibito

*E. coli* ATCC 25922\*: inibito

Incubazione a 44 °C per 24 ore.

### **LIMITI**

Una distribuzione ineguale delle colonie o la presenza di numerosi germi banali possono interferire nella differenziazione delle colonie positive a causa della diffusione del colore nel terreno.

### **CONSERVAZIONE**

Conservare a 10-30 °C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il terreno è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto,

conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)  
Conservare le piastre, preparate in laboratorio per un massimo di 7 giorni a 2-8°C.

**PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI**

Il preparato contiene sodio azide ed è classificato come Xn (nocivo) in accordo alla legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza per le precauzioni da adottare durante l'uso.

Il prodotto qui descritto è solo per uso diagnostico *in vitro* e deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

**BIBLIOGRAFIA**

- ISO/FDIS 7899-2: 2000 – Qualité de l'eau - Recherche et dénombrement des streptocoques fécaux. Partie 2- méthode par filtration sur membranes
- NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-2<sup>nd</sup> ed.; Approved Standard.

**CONFEZIONE**

<b>4010181</b>	<b>Bile Esculin Azide Agar ISO Formulation,</b>	<b>100 g (1,8 l)</b>
<b>4010182</b>	<b>Bile Esculin Azide Agar ISO Formulation,</b>	<b>500 g (9 l)</b>