

EDWARD'S MEDIUM Terreno per l'isolamento di *Streptococcus agalactiae* e degli altri Streptococchi agenti della mastite bovina

REF	CONFEZIONE
20260	20 piastre 90 mm
6665	Disidratato 500* gr agar base

PRINCIPIO

Il cristalvioletto ed il tallio solfato sono l'agenti selettivi, l'esculina permette la differenziazione tra lo *S. agalactiae*, appartenente al gruppo B di Lancefield e gli streptococchi di gruppo D (*E. faecalis*, *E. faecium*). Il primo esculina negativo coltiva con colonie blu, gli altri, esculina positivi con colonie nere.

FORMULA

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

Estratto di carne	10,00 g
Poli peptone	10,00g
Sodio cloruro	5,00 g
Esculina	1,00 g
Tallio solfato	0,33 g
Cristalvioletto	1,30 mg
Agar	15,00 g
Sangue defibrinato sterile di montone *	70 ml

pH finale : 7,3 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 41,3 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene e bollire per un minuto. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere con le cautele dell'asepsi il 7% di sangue defibrinato sterile di montone (codice 1402), miscelare bene e dispensare in piastre Petri.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C e al riparo della luce.
Il terreno pronto ha validità 90 gg.
Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

- Portare il prodotto alla temperatura necessaria per la semina
- Seminare il deposito centrifugato del latte
- Incubare a 37°C per 24 ore.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Idrolisi eulina
<i>S. agalactiae</i> ATCC 12386	Buona	-
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Buona	+
<i>E. coli</i> ATCC 8739	nulla	



Enterococcus faecalis : colonie con alone nero per idrolisi dell'esculina



Streptococcus agalactiae

BIBLIOGRAFIA

Edwards, S.J. (1933) Studies on bovine mastitis. IX A selective medium for the diagnosis of Streptococcus mastitis. J. Comp. Path. Therap. **46**,211-217.