

M- ENDO LES ISO 9308 Terreno di coltura selettivo per l'isolamento ed il conteggio dei coliformi nelle acque con il metodo della membrana filtrante.

REF	CONFEZIONE
1084	20 piastre 90 mm
2284	10 piastre 60 mm
20558	4 flaconi 100 ml
6034	Disidratato 500 gr (agar base)*

PRINCIPIO

Il terreno contiene fucsina basica che permette la differenziazione tra i coliformi fermentanti il lattosio e non. I batteri lattosio fermentanti sviluppano acetaldeide che, reagendo in presenza di fucsina con il Sodio solfito, producono colonie rosse con riflesso metallico. I non fermentanti coltivano con colonie incolori.

FORMULA

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

Lattosio	9,40
Triptosio	7,50
Peptone di carne	3,70
Peptone Caseina	3,70
Cloruro di sodio	3,70
Dipotassio fosfato	3,30
Sodio solfito	1,60
Estratto di lievito	1,20
Monopotassio fosfato	1,00
Sodio desossicolato	0,10
Fucsina basica	0,80*
Sodio lauril solfato	0,05
Agar	15,00

pH finale : 7,2 +/- 0,2

PREPARAZIONE

Sospendere 50,25 gr in un litro di acqua deionizzata, aggiungere 8 ml di una soluzione alcoolica al 10% di fucsina basica. Miscelare bene e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4 -8 °C e al riparo dalla luce

Il prodotto pronto ha validità 120 gg

Conservare il flacone ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

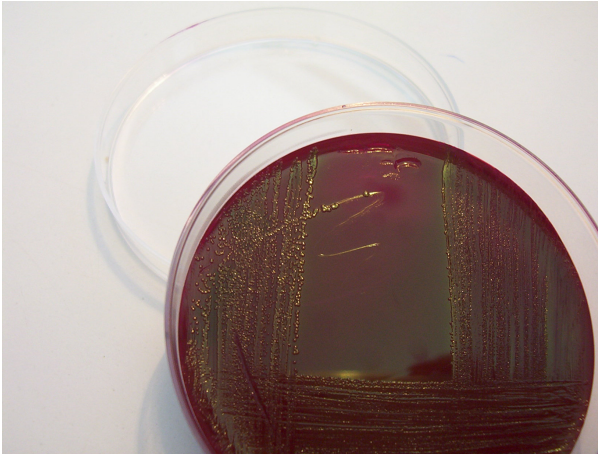
Conteggio diretto

- Posizionare la membrana filtrante inocolata direttamente sulla superficie della piastra.
- Incubare a 37°C per 24 ore

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore colonie
<i>E.coli</i> ATCC 8739	Buona	Rosse, riflesso metallico
<i>S.tyhoimurium</i> ATCC 14028	Buona	incolore
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla	



Escherichia coli

BIBLIOGRAFIA

APHA (1980) Standard Methods for the examination of Water and Waste Water. 15 th Ed. Washington, D.C.

ISO 9308-3: 1998

Water quality . Detection and enumeration of *Escherichia coli* and Coliform bacteria.