



Rev I del 14/01/2013

CROMOGENICO E.COLI COLIFORMI AGAR Terreno cromogenico per la determinazione simultanea di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque e negli alimenti

REF	CONFEZIONE
1097	20 piastre 90mm
1297	4 flaconi 100 ml
2297	40 piastre 60 mm
4097	40 piastre contact 55 mm
20138	10 provette vetro 15 ml
6232	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

La differenziazione di coliformi ed *E.coli* è evidenziata dai substrati cromogenici salmon-gal e x-glucuronide. Il primo evidenzia la beta-galattosidasi mentre il secondo la beta-glucuronidasi. Il salmon-gal è idrolizzato dai coliformi le cui colonie risultano color salmone. L'x-gluc è idrolizzato dall'*E.coli* dando colonie di colore blu. La presenza del triptofano permette di eseguire direttamente sulle colonie il test dell'indolo con il reattivo di Kovacs (codice 6319) per la conferma di *E.coli*.

FORMULA

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

Triptosio	10.0	Estratto di lievito	3.0
Miscela di peptoni	5.0	Sodio cloruro	5.0
Triptofano L	0.1	Sali biliari	1.5
Miscela di cromogenici	0.21		
Agar	13.0		

pH finale : 7,0 +/- 0,2 a 25° C

PREPARAZIONE

Sospendere 37.8 gr in litro di acqua distillata, miscelare bene, bollire per un minuto. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto a 4-8°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 60 giorni

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco a 4-8°C

PROCEDURA

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

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 37°C per 18-24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore	Indolo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Buona	Blu-grigio	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC13882	Buona	rosa	-
<i>S.aureus</i> ATCC 6538	Nulla		
<i>S.typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	Incolore	-