

CROMOGENICO COLIFORMI AGAR IRSA Terreno cromogenico e fluorogenico per la determinazione di *Escherichia coli* e Coliformi

REF	CONFEZIONE
1095	20 piastre 90 mm
2295	10 piastre 60 mm
4095	10 contact 55 mm
6778	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

I Coliformi possiedono l'enzima beta-galattosidasi che idrolizza il substrato X-Gal, coltivando così con colonie verde-blu. Tale reazione è resa più evidente dall'IPTG. *Escherichia coli* idrolizza anche il MUG, perciò alla lampada di Wood le colonie risultano fluorescenti. I Sali biliari inibiscono la crescita dei batteri Gram positivi.

FORMULA

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

Triptosio	10.00
Triptofano	1.00
Miscela di peptoni	5.00
Estratto di lievito	3.00
Sodio Cloruro	5.00
Sali biliari N. 3	1.50
IPTG	0.10
X-GAL	0.08
MUG	0.050
Agar	13.00

pH finale : 7.4 +/- 0,1

PREPARAZIONE

Sospendere 38.8 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 gg.

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 oppure a 44°C per 18-24 ore.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 37°C per 18-24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore
<i>E.coli</i> ATCC 8739	Buona	blu
<i>E. aerogenes</i> ATCC 13048	Buona	blu
<i>S.typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	incolore
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla	

BIBLIOGRAFIA

Jermi, M. Domeniconi, F. Jaeggli, M., 1994, C-EC-Agar, *A modified mFC-Agar for simultaneous enumeration of fecal coliforms and E. coli in water samples*. Letters in appl. Microbiol, 19, 332 - 335.