

C-EC II : per la determinazione di E.coli e Coliformi

REF	CONFEZIONE
20501	10 piastre 60 mm
20607	20 piastre 90 mm
20608	10 contact 55 mm
20541	4 flaconi 100 ml
6740	Disidratato 500 gr
6740.100	Disidratato 100 gr

PRINCIPIO

Escherichia coli possiede l'enzima Beta glucuronidasi e idrolizza il substrato X-Gluc coltivando con colonie grigio-blu. I coliformi possiedono l'enzima Beta -galattosidasi e idrolizzano il Salmon-gal, coltivando con colonie color salmone, questa reazione è aumentata dalla presenza dell'IPTG. Il triptofano permette di eseguire direttamente il test dell'indolo sulle colonie aggiungendo il reattivo di Kovacs (codice 6319) 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	0,10
Miscela di peptoni	5,00
Estratto di lievito	3,00
Sodio Cloruro	5,00
Sali biliari N. 3	1,500
IPTG	0,10
X-GLUC	0,06
Salmon-gal	0.15
Agar	13,00

pH finale : 7.0 +/- 0,1

PREPARAZIONE

Sospendere 37.9 gr in un litro di acqua deionizzata , miscelare bene e bollire per un minuto. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti.

CONSERVAZIONE

Conservare a 4-8°C, al riparo della luce.
Il terreno pronto ha validità 60 gg.

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 Colonie	Indolo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	buona	Grigio-blu	+
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	buona	salmore	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	buona	incolore	-
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	nulla		

BIBLIOGRAFIA

Bonadonna L. *Escherichia coli* nelle acque significato sanitario e metodologie analisi . ISSN :1125-2464,2001