

CROMOGENICO E.COLI TBX ISO 16649-2 Terreno selettivo e cromogenico per la determinazione di *E.coli*

REF	CONFEZIONE
1090	20 piastre 90 mm
2290	10 piastre 60 mm
4090	10 contact 55 mm
1290	4 flaconi da 100 ml
20157	10 provette vetro 15 ml
6177	Disidratato 500 gr *

PRINCIPIO

Il terreno contiene Sali biliari che inibiscono la crescita dei Gram positivi.

Il substrato cromogenico X-GLUC (5-bromo, 4-cloro, 3-indolil beta-D-glucuronide) è idrolizzato da *E.coli* grazie all'enzima β -glucuronidasi. Tale batterio coltiva perciò con colonie blu-verde.

Gli enterobatteri β -glucuronidasi negativi coltivano con colonie incolori.

E.coli 0 157:h 7, β -D- glucuronidasi negativo è inibito da una temperatura di 44°C.

FORMULA

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

Digerito enzimatico di caseina	20.00
Sali biliari n°3	1.50
X-gluc (sale di cicloesammonio)	144 μ moli
*DMSO	3 ml
Agar	15,00

pH finale : 7,2 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 36,5 g 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 150 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e secco.

PROCEDURA

Metodo per inclusione

- Diluire il campione e eseguire diluizioni decimali
- Trasferire 1 ml della diluizione del campione e delle diluizioni in piastre da 90 mm
- Versare 15ml di terreno raffreddato a 48°C e mescolare con movimenti circolari
- Incubare a 44°C per 18-24 ore

Metodo per striscio superficiale

- Diluire il campione e eseguire diluizioni decimali
- Trasferire 1 ml della diluizione del campione sul terreno
- Seminare ad isolamento in modo da ottenere colonie ben isolate
- Incubare a 44°C per 18-24 ore

Si può utilizzare anche il metodo della membrana filtrante

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 44°C per 18-24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore colonie
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Buona	Blu verde
<i>E faecalis</i> ATCC 29212	Nulla	



BIBLIOGRAFIA

International standard ISO 16649-2:2000 Microbiology of food animal feeding stuffs. Horizontal methods for the enumeration of presumptive *Escherichia coli* .