

T.S.B.MODIFICATO (ISO 16654 : 2001): per l'arricchimento di *Escherichia coli* O157

REF	CONFEZIONE
20549	10 provette vetro da 10 ml
20550	4 flaconi da 100 ml
20723	10 provette vetro 9 ml
20875	4 flaconi 90 ml
20479	4 flaconi 225 ml
6651	Disidratato 500 gr * agar base

PRINCIPIO

Il triptone e il peptone di soia forniscono i nutrienti essenziali per la crescita, i Sali biliari inibiscono i Gram positivi e la Novobiocina la flora batterica contaminante.

FORMULA

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

Digerito enzimatico di caseina	17.00
Digerito enzimatico di soia	3.00
Sodio cloruro	5.00
Dipotassio fosfato	4.00
D (+) Glucosio	2.50
Sali biliari n° 3	1.50
Novobiocina*	20 mg

pH finale : 7,4 +/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 33 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene, sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere 2 fiale di NOVOBIOCINA SUPPLEMENT 10 mg (codice 6526), miscelare bene e dispensare in contenitori sterili.

CONSERVAZIONE

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

Il terreno pronto ha validità 90 giorni

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

PROCEDURA

- Omogeneizzare il campione in TSB MODIFICATO pre- riscaldato a 41,5°C, in rapporto di 1:10.
- Incubare a 41,5°C per 6 h e per ulteriori 12/18 h
- Concentrazione di *E. coli* O157:h7 mediante cattura su particelle immunomagnetiche e lavaggio con soluzione tampone sterile (codice 20876 o 20877).
- Risospendere 100 µl di soluzione tampone di lavaggio sterile.
- Inoculare 50 ul su Mac Conkey + sorbitolo+ Cefixime Tellurite (codice 20478) e su un altro terreno a scelta.
- Incubare a 37°C per 18-24 ore.
- Prelevare 5 colonie sospette negative al sorbitolo ed eseguire tests di conferma

Questa procedura può essere impiegata anche per l'esame delle feci.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita
<i>E.coli</i> O157 h7 ATCC 35150	Buona
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	Nulla

BIBLIOGRAFIA

ISO 16654:2001. Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal methods for the detection and enumeration of *E. Coli* O157