

**HEKTOEN ENTERIC AGAR Per l'isolamento e la differenziazione degli Enterobatteri Gram negativi**

REF	CONFEZIONE
1008	20 piastre 90 mm
4208	20 piastre 90 mm 2 settori
1208	4 flaconi 100 ml
6040	Disidratato 500 gr

**PRINCIPIO**

Il terreno contiene i sali biliari che inibiscono la crescita dei batteri Gram positivi. Il Sodio tiosolfato permette l'evidenziazione della produzione di H<sub>2</sub>S; i batteri che producono H<sub>2</sub>S coltivano con colonie dal centro nero. La fermentazione del lattosio, saccarosio, salicina provoca un abbassamento di pH del mezzo le colonie fermentanti assumono un colore arancio, quelle non fermentanti coltivano con colonie verde-blu o incolore.

**FORMULA**

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

Peptone di carne	12,00
Estratto di lievito	3,00
Sali biliari n°3	9,00
Lattosio	12,00
Saccarosio	12,00
Salicina	2,00
Sodio cloruro	5,00
Sodio tiosolfato	5,00
Ferrico Ammonio Citrato	1,50
Blu di bromotimolo	0,065
Fucsina acida	0,100
Agar	14,00

pH finale : 7,5 +/- 0,2 a 25°C

**PREPARAZIONE**

Sospendere 76 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene, bollire per un minuto. **NON AUTOCLAVARE.**

**CONSERVAZIONE**

Conservare il prodotto pronto a 8-25°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 210 gg.

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

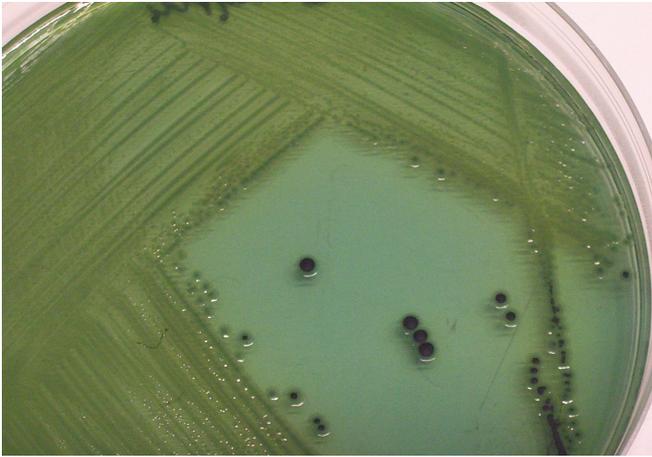
**PROCEDURA**

- Omogeneizzare 1 gr di feci in 10 ml di soluzione fisiologica (codice 20291)
- Trasferire 1 ml in Selenite brodo (codice 1164)
- Incubare a 37°C per 12-18 ore
- Trasferire 10 µl in HEKTOEN ENTERIC AGAR e seminare ad isolamento.

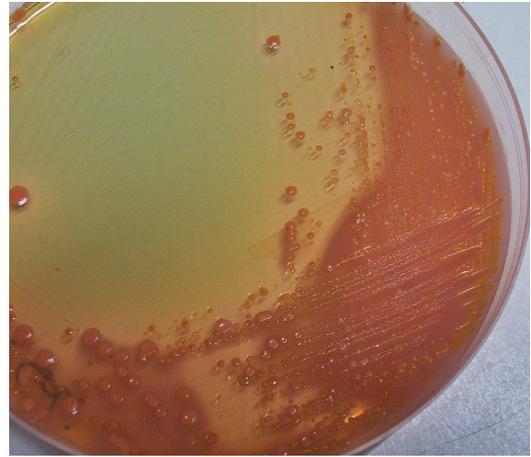
## CONTROLLO DI QUALITÀ

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Colore colonie	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Scarsa	Arancio	
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	Incolori con centro nero	
<i>E. faecalis</i> ATCC 29212	nulla		



*Salmonella typhimurium*



*Escherichia coli*

## BIBLIOGRAFIA

King, S. & Metzger, W.I. (1968) - A NEW PLATING MEDIUM FOR THE ISOLATION OF ENTERIC PATHOGENS. I - Hektoen Enteric Agar. Appl. Microbiol., 16. 577 - 578.