

HEKTOEN ENTERIC / SS

HEKTOEN ENTERIC FORMULA TIPICA (g/l)

Proteose Peptone.....	12.0
Estratto di lievito.....	3.0
Sodio Cloruro.....	5.0
Lattosio.....	12.0
Sali di bile N.3.....	9.0
Sodio Tiosolfato.....	5.0
Saccarosio.....	12.0
Salicina.....	2.0
Ammonio Citrato Ferrico.....	1.5
Fucsina acida.....	0.1
Blu di Bromotimolo.....	0.065
Agar.....	15.0
pH finale 7.5 ± 0.2	

SS FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone.....	5.5
Estratto di carne.....	5.0
Lattosio.....	10.0
Sodio Tiosolfato.....	8.5
Estratto di lievito.....	5.0
Sodio Citrato.....	1.0
Sali di bile N.3.....	1.5
Ammonio Citrato Ferrico.....	1.5
Verde Brillante.....	0.33 mg
Rosso Neutro.....	0.025
Agar.....	14.0
pH finale 7.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

HEKTOEN ENTERIC AGAR e SS AGAR sono terreni selettivi e differenziali per l'isolamento di specie di *Shigella* e *Salmonella* da campioni enterici patologici.

PRINCIPIO

I peptoni e l'estratto di lievito costituiscono una fonte di aminoacidi e vitamine. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il potere selettivo è dovuto ai sali di bile che inibiscono microrganismi Gram-positivi ma anche alcuni ceppi di Gram-negativi. Lattosio, saccarosio e salicina permettono una differenziazione ottimale di patogeni enterici per mezzo del colore delle colonie e del terreno circostante. L'ammonio citrato ferrico ed il sodio tiosolfato evidenziano la capacità di produrre solfuro di idrogeno, che determina la formazione di colonie nere. In Hektoen Enteric Agar il sistema di indicatori è costituito da fucsina acida e blu di bromotimolo, in SS Agar da verde brillante e rosso neutro.

TECNICA

Strisciare il materiale da esaminare sull'intera superficie utilizzando un'ansa sterile. Incubare le piastre a 36+/-1 °C per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Su Hektoen Enteric Agar *Salmonella typhimurium* e *Shigella flexneri* presentano colonie di colore blu-verdastro. Le colonie di *Salmonella* in particolare mostrano il centro nero.

Su SS Agar *Salmonella spp* producono colonie incolori con il centro nero, *Shigella spp* producono colonie incolori.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

15-25 °C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. King, S., and W.I. Metzger (1968). *Appl. Microbiol.* 16: 577-578.
2. Taylor, W.I., and D. Schelhaut. (1971). *Appl. Microbiol.* 21: 32-37.
3. Association of Official Analytical Chemists (1996). *Official methods of analysis of AOAC International.*
4. Gray L.D. (1995). *Escherichia, Salmonella, Shigella and Yersinia*, p. 450-456. In *Manual of clinical microbiology*, 6th ed. American society of microbiology.
5. Leifson E. (1935). *J. Pathol. Bacteriol.* 40: 581.
6. Rose, H.M., and M.H. Kolodny (1942). *J. Lab. Clin. Med.* 27: 1081-1083.



LIOFILCHEM Bacteriology Products

64026 ROSETO D.A. (TE) ITALY- Via Scozia- Zona Ind.le

Tel. +39 085 8930745 - Fax +39 085 8930330

Sito Web: <http://www.liofilchem.net> E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

HEKTOEN ENTERIC AGAR / SS

PRESENTAZIONE

Piastrine pronte a due settori da 90 mm.

CONSERVAZIONE

15-25 °C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
18503	20 piastrine	<ul style="list-style-type: none">5 piastrine in film bisaldante, saldato termicamente4 x 5 piastrine in scatola di cartone
18503*	100 piastrine	<ul style="list-style-type: none">5 piastrine in film bisaldante, saldato termicamente2 x 5 piastrine in busta (pila)10 pile (2x5 piastrine) in scatola di cartone

IMPIEGO

HEKTOEN ENTERIC AGAR e SS AGAR sono terreni selettivi e differenziali per l'isolamento di specie di *Shigella* e *Salmonella* da campioni enterici patologici.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

HEKTOEN ENTERIC AGAR è un terreno di colore verde con riflessi giallastri, leggermente opalescente.

SS AGAR è un terreno di colore arancio-marrone, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a 25 ± 1 °C, in aerobiosi
7 giorni a 36 ± 1 °C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività : 10⁴-10⁵ UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10⁴ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1 °C

Microorganismi		Crescita su HEKTOEN	Crescita su SS
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Marcatamente inibita/ Colonie gialle	Marcatamente inibita/ Colonie incolori
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Parzialmente inibita/ Colonie arancio- salmone	Parzialmente inibita/ Colonie rosso-rosa
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028	Buona/ Colonie blu-verdastre con centro nero	Buona/ Colonie incolori con centro nero
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC 12022	Buona/ Colonie blu-verdastre	Buona/ Colonie incolori

TABELLA DEI SIMBOLI

Simbolo	Significato
	Numero di codice
	Per uso diagnostico in vitro
	Prodotto da
	Conservare
	Contenuto della confezione
	Data scadenza
	Numero di lotto
	Consultare le istruzioni per l'uso

CE **LIOFILCHEM Bacteriology Products**

64026 ROSETO D.A. (TE) ITALY - Via Scozia- Zona Ind. Ie

Tel. +39 085 8930745 - Fax +39 085 8930330

Sito Web: <http://www.liofilchem.net> E-Mail: liofilchem@liofilchem.net