

HEKTOEN ENTERIC / YERSINIA SELECTIVE AGAR

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	

YERSINIA SELECTIVE AGAR FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone.....	20.0
Estratto di lievito.....	2.0
Sodio Cloruro.....	1.0
Mannitolo.....	20.0
Sodio Desossicolato.....	0.5
Sodio Piruvato.....	2.0
Magnesio Solfato Eptaidrato.....	0.01
Rosso Neutro.....	0.03
Cristal Violetto.....	0.001
Cefsulodina.....	15.0 mg
Irgasan.....	4.0 mg
Novobiocina.....	2.5 mg
Agar.....	13.5
pH finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

HEKTOEN ENTERIC AGAR è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento di specie di *Shigella* e *Salmonella*; YERSINIA SELECTIVE AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di *Yersinia enterocolitica*, da campioni enterici patologici

PRINCIPIO

I peptoni e l'estratto di lievito costituiscono una fonte di amminoacidi e vitamine. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. In Hektoen enteric Agar il potere selettivo è dovuto ai sali di bile che inibiscono microrganismi Gram-positivi ma anche alcuni ceppi di Gram-negativi, il 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. Il sistema di indicatori è costituito da fucsina acida e blu di bromotimolo.

In Yersinia selective Agar il sodio desossicolato ed il cristal violetto inibiscono la crescita dei batteri Gram-positivi; irgasan, cefsulodina e novobiocina inibiscono la crescita dei batteri Gram-negativi e degli enterobatteri. I batteri fermentanti il mannitolo inducono acidificazione del terreno con precipitazione del sodio desossicolato ed assorbimento del 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 Yersinia selective Agar *Yersinia enterocolitica* cresce con colonie rosso porpora circondate da un bordo trasparente, ad "occhio di bue".

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°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. Leifson E. (1935). *J. Pathol. Bacteriol.* 40: 581.



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net

5. NCCLS document M22-A2, 1996. Approved Standard.

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

HEKTOEN ENTERIC AGAR / YERSINIA SELECTIVE AGAR

PRESENTAZIONE

Piastre pronte a due settori da 90 mm.

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
18391	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in termoretraibile 2 x 10 piastre in scatola di cartone
18391*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> 10 piastre in termoretraibile 10 pile in scatola di cartone

IMPIEGO

HEKTOEN ENTERIC AGAR è un terreno selettivo e differenziale per l'isolamento di specie di *Shigella* e *Salmonella*, YERSINIA SELECTIVE AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di *Yersinia enterocolitica*, 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.

YERSINIA SELECTIVE AGAR è un terreno rossastro, leggermente opalescente.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10^4 - 10^5 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: $\leq 10^4$ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 18-24 h a $36 \pm 1^\circ\text{C}$

Microorganismi		Crescita su HEKTOEN	Crescita su YERSINIA S.A.
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Marcatamente inibita/ Colonie gialle	Inibita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Parzialmente inibita/ Colonie arancio- salmone	Inibita
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028	Buona/ Colonie blu-verdastre con centro nero	
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC 12022	Buona/ Colonie blu-verdastre	
<i>Yersinia enterocolitica</i>	ATCC 9610		Buona/ Colonie rosso-porpora

TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Limiti di temperatura	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi
 Numero di catalogo	 Tenere lontano dal calore	 Utilizzare entro	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



LIOFILCHEM s.r.l.

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net