

## Hektoen Enteric Agar

### DM134

#### Uso previsto

Terreno selettivo e differenziale, per l'isolamento di *Shigella* e *Salmonella*.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	25,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Saccarosio	12,0g/litro
Cloruro di sodio	2,0g/litro
Salicina	1,0g/litro
Tiosolfato di sodio	1,0g/litro
Citrato ferrico ammoniacale	2,0g/litro
Citrato trisodico	1,25g/litro
Sali biliari	1,5g/litro
Fucsina acida	0,025g/litro
Blu di bromotimolo	0,05g/litro
Agar A	14,0g/litro
pH finale: 7,2 ± 0,2	

#### Conservazione e validità

Tutti i contenitori terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto a 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

#### Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta o sul sito web MAST®).

#### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

#### Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare l'Hektoen Enteric Agar (DM134D) MAST® sospendendo la polvere in acqua distillata o deionizzata. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.

2. Lasciare a riposo per 15 minuti quindi portare a ebollizione fino a completa soluzione. NON AUTOCLAVARE.
3. Raffreddare a 50 a 55°C, mescolare con cura, versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
4. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
5. Inoculare le piastre per semina diretta con campioni fecali, tamponi rettali o subcolture da un idoneo terreno di arricchimento. Strisciare il campione per ottenere colonie isolate.
6. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore a 35 a 37°C. E' importante che il tempo di incubazione non superi le 24 ore: incubazioni più prolungate causano l'inversione del pH nei non patogeni.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche includono la dimensione, la morfologia e la pigmentazione delle colonie.

Microrganismi	Morfologia delle colonie
<i>Shigella</i> spp.	Colonie verdi, umide
<i>Salmonella</i> spp.	Colonie blu-verdi con o senza centro nero
Coliformi	Colonie da rosa salmone ad arancio circondate da un precipitato biliare

#### Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismi	Risultato
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inibizione parziale
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inibizione parziale
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Crescita

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.

IFU320 IT 08/20 V5

MAST è un Marchio Registrato

ATCC è un marchio registrato dell'American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA.

\*La composizione può variare per soddisfare i criteri di rendimento