

## Yersinia Agar Base

### DM252

#### Usò previsto

Per l'isolamento selettivo e la coltura di *Yersinia enterocolitica*.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

| Composizione*          | Concentrazione nel terreno: |
|------------------------|-----------------------------|
| Miscela di peptoni     | 20,0g/litro                 |
| Estratto di lievito    | 2,0g/litro                  |
| Mannitolo              | 20,0g/litro                 |
| Piruvato di sodio      | 2,0g/litro                  |
| Cloruro di sodio       | 1,0g/litro                  |
| Solfato di magnesio    | 0,0056g/litro               |
| Rosso neutro           | 0,03g/litro                 |
| Desossicolato di sodio | 0,5g/litro                  |
| Violetto di metile     | 0,001g/litro                |
| Agar                   | 12,0g/litro                 |
| pH finale: 7,4 ± 0,2   |                             |

#### Conservazione e validità

Tutti i contenitori dei terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto da 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, 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 il Yersinia Agar Base (DM252) 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. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Lasciare raffreddare a 50°C e rendere selettivo il terreno con l'aggiunta di Yersinia MAST® SELECTATAB (MS19).

4. Mescolare con cura, versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
5. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
6. I campioni clinici e alimentari possono essere inoculati per semina diretta.
7. Incubare le piastre in aerobiosi a 35 a 37°C per 18 a 24 ore.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le colonie di *Y. enterocolitica* assumono la tipica forma a "occhio di bue" rosso scuro circondato da un bordo trasparente. La dimensione della colonia e il rapporto del diametro tra centro e bordo variano in modo considerevole a seconda dei sierotipi.

#### 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                                | Crescita                            | Aspetto   |
|--|-------------------------------------|---|
| <i>Escherichia coli</i><br>ATCC® 25922       | Significativa o completa inibizione | -   |
| <i>Enterococcus faecalis</i><br>ATCC® 29212  | Significativa o completa inibizione | -   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>ATCC® 27853 | Significativa o completa inibizione | -   |
| <i>Yersinia enterocolitica</i><br>ATCC® 9610 | Buona                               | "occhio di bue" rosso scuro con bordo trasparente |

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.