

## MSRV (Salmonella) Medium

### DM440

#### Uso previsto

Terreno semi-solido per la ricerca dei ceppi mobili di *Salmonella* spp.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	8,25g/litro
Estratto di lievito	0,92g/litro
Cloruro di sodio	7,33g/litro
Fosfato di potassio	1,47g/litro
Cloruro di magnesio	12,37g/litro
Ossalato di verde malachite	0,037g/litro
Agar	2,57g/litro
pH finale: 5,5 ± 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 aseptiche. 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

- Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare l'MSRV Medium (DM440D) MAST® risospesando la polvere in acqua distillata o deionizzata. Per le confezioni in busta, risospesare l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.
- Lasciare a riposo per circa 15 minuti, quindi portare a ebollizione fino a completo scioglimento in soluzione. **NON AUTOCLAVARE.**
- Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere questa temperatura in bagnomaria.

- Per un terreno più selettivo, aggiungere Novobiocin a una concentrazione finale di 20 mg/L, versare nelle piastre di coltura (da 15 a 20 ml per piastra) e lasciare solidificare.
- Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
- Inoculare tre gocce (circa 0,1 mL ciascuna) di una coltura pre-arricchita, in zone diverse, sulla superficie di una piastra.
- Lasciare asciugare all'aria le gocce di coltura pre-arricchita per 15 a 30 minuti senza disturbare la piastra. Incubare in aerobiosi con il coperchio rivolto verso l'alto a 42°C per 18 a 24 ore. Non lasciare che si secchi eccessivamente.
- Per le piastre negative, laddove il terreno rimane blu-verde intorno ai punti di inoculo, è necessario incubare nuovamente per altre 18 a 24 ore.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione, verificare la crescita dei microrganismi. Le salmonelle, a differenza dei microrganismi competitori, sono in grado di migrare nel terreno selettivo semi-solido, generando aloni di crescita opachi. Le salmonelle sospette devono essere confermate mediante test di agglutinazione su vetrino o con metodi biochimici utilizzando un inoculo prelevato dal bordo dell'alone di crescita.

#### 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>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita + Migrazione
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Crescita + Migrazione
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Nessuna crescita

#### Limitazioni

Il terreno non è indicato per l'identificazione dei ceppi non mobili di *Salmonella* (incidenza <0,1%). Se si sospetta la presenza di salmonelle non mobili è necessario seminare una coltura di pre-arricchimento anche su un terreno agarizzato selettivo.

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.