

## S.S. Agar

### DM205

#### Uso previsto

Terreno selettivo per l'isolamento di patogeni enterici.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

Materiale:	Concentrazione nel terreno:
Estratto di manzo	7,5g/litro
Peptone	9,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Tiosolfato di sodio	2,0g/litro
Citrato ferrico ammoniacale	2,0g/litro
Sali biliari	1,0g/litro
Citrato trisodico	5,0g/litro
Rosso neutro	0,025g/litro
Agar	14,0g/litro
pH finale: 7,4 ± 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, 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 S.S. Agar (DM205D) MAST® sospendendo la polvere in acqua distillata o deionizzata e mescolare con cura. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.
2. Portare a ebollizione fino a completa soluzione. NON AUTOCLAVARE.
3. 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 con un pesante carico di campione (materiale di origine fecale o di altra provenienza) sospetto.
6. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore a 35 a 37°C.
7. Inoltre, inoculare in parallelo una piastra con un terreno meno selettivo, per es. MacConkey Agar without salt (DM140D) MAST®.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da osservare includono: dimensione, colore e morfologia delle colonie. Dopo una incubazione per una notte, i microrganismi non fermentanti il lattosio formano colonie incolori mentre altri commensali lattosio-fermentanti, in grado di crescere sul terreno, formano colonie rosa o rosse. Gran parte delle specie di *Salmonella* e *Shigella* non fermentano il lattosio e formano colonie incolori; *Salmonella* spesso mostra un punto centrale nero, che segnala la produzione di H<sub>2</sub>S.

#### 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	Colonie rosa/rosse (inibite)
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 9290	Colonie giallo chiaro o incolori
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Nessuna crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Colonie giallo chiaro o incolori

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.