

## MacConkey Agar

### DM141

#### Uso previsto

Terreno selettivo per l'isolamento e l'identificazione dei batteri enterici.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	18,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Sali biliari	0,5g/litro
Rosso neutro	0,05g/litro
Agar	16,0g/litro
pH finale: 7,3 ± 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 MacConkey Agar (DM141D) 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. 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 urinari, fecali o tamponi rettali. Strisciare per ottenere colonie isolate.
6. Incubare le piastre in aerobiosi a 35 a 37°C per 18 a 40 ore.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da osservare includono: dimensione, colore e morfologia delle colonie, e l'effetto sul terreno circostante. Il contenuto salino del terreno consente la diffusione delle specie di *Proteus*.

#### 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
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Colonie incolori
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Piccole colonie magenta
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Piccole colonie rosa, opache
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Colonie giallo chiaro o incolori

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.