

Simmons Citrate Agar

DM211

Uso previsto

Terreno per la differenziazione delle Enterobacterales basata sull'utilizzo del citrato.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Solfato di magnesio	0,2g/litro
Fosfato d'ammonio	0,2g/litro
Citrato trisodico	2,5g/litro
Blu di bromotimolo	0,080g/litro
Citrato sodico d'ammonio	0,8g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Agar	14,0g/litro
pH finale: 6,9 ± 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 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, 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 Simmons Citrate Agar (DM211D) 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.
3. Mescolare con cura e distribuire in contenitori sterili (per es. flaconi o provette).
4. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.

5. Lasciare solidificare a becco di clarino, con una lunga inclinazione e un piccolo fondo.
6. In alternativa, versare il terreno dopo sterilizzazione in piastra (15 a 20 ml per piastra).
7. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
8. Inoculare delicatamente la superficie del terreno con una coltura pura del microrganismo in esame strisciandola con un'ansa ad ago. Se si utilizzano provette a becco di clarino, seminare per infissione anche il fondo della provetta.
9. Allentare il coperchio o il tappo della provetta e incubare in aerobiosi a 35 a 37°C fino a 48 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare lo sviluppo del colore nel terreno. Una reazione positiva (utilizzo del citrato) causa il viraggio del colore del terreno da verde a blu brillante (reazione alcalina). In caso di reazione negativa (nessuna utilizzazione del citrato) il colore del terreno rimane invariato (verde).

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	Negativo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Positivo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positivo

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.