

Sorbitol MacConkey Agar (SMAC)

DM491

Usò previsto

Terreno selettivo e differenziale per l'identificazione presuntiva di *Escherichia coli* O157:H7.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	19,0g/litro
Sorbitolo	10,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Desossicolato di sodio	1,0g/litro
Rosso neutro	0,03g/litro
Violetto di metile	0,001g/litro
Agar	15,0g/litro
pH finale: 7,2 ± 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 Sorbitol MacConkey Agar (DM491D) 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. Raffreddare a 50°C.
4. Se necessario rendere selettivo il terreno con l'aggiunta di Cefixime Tellurite (CT) MAST® SELECTAVIAL (SV48)
5. Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

6. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
7. Emulsionare 1g di campione di feci in 10ml di soluzione di Ringer e seminare in piastra.
8. Per i campioni alimentari, preparare un omogeneizzato del campione alimentare diluito 10⁻¹ e sottoporlo ad arricchimento, come previsto nei metodi raccomandati. Seminare in piastra la brodocoltura, dopo arricchimento.
9. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore a 35 a 37°C.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Valutare la presenza di colonie piccole, rotonde, lisce, non fermentanti il sorbitolo (NSF).

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® 700728	Crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Marcata inibizione

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.