

Modified Tryptone Soy Broth

DM622

Uso previsto

Brodo di arricchimento selettivo per il recupero di *Escherichia coli* O157:H7 da alimenti o campioni fecali.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Idrolisato di caseina	17,0g/litro
Peptone di soia	3,0 g/litro
D-Glucosio	2,5g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Solfato di sodio	0,1g/litro
Fosfato di dipotassio	4,0g/litro
Sali biliari n° 3	1,5 g/litro
pH finale: 7,4 ± 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 Modified Tryptone Soy Broth (DM622D) 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. Distribuire in contenitori idonei e sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Raffreddare a 50°C e aggiungere il supplemento selettivo Novobiocin MAST® SELECTATAB (MS30) o Novobiocin MAST® SELECTAB (SV30).

4. Il terreno così preparato può essere utilizzato immediatamente o conservato a 2 a 8°C per una settimana.
5. Per la ricerca in campioni alimentari, preparare - utilizzando uno stomacher o un miscelatore - un omogeneizzato 10⁻¹ con 25g di campione in 225ml di brodo. Incubare a 42°C per 22 ore, preferibilmente sotto agitazione. Se si utilizzano tecniche di separazione immunomagnetiche, il brodo dovrà essere processato dopo 6 ore di incubazione.
6. Per i campioni fecali, seminare circa 0,5g di feci in 10ml di brodo. Incubare a 37°C per 18 a 22 ore.
7. Dopo incubazione, allestire una subcoltura in piastre di CT-SMAC Medium (DM491D/SV48/SV49) MAST®.
8. Incubare le piastre di CT-SMAC a 37°C per 24 ore e valutare la presenza di colonie non fermentanti il sorbitolo.
9. Subcoltivare 5 colonie sospette (o tutte le colonie visibili, se meno di cinque) su piastre di MacConkey Agar (DM140D) MAST® e confermare il sierotipo di bacilli Gram negativi fermentanti il lattosio con idonei antisieri: MAST® ASSURE per *E. coli* O157:H7 (M12030). Consultare il Laboratorio di Riferimento per la successiva conferma.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi, indicata dalla torbidità del terreno e procedere come sopra descritto o in base a quanto riferito dal metodo utilizzato.

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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Nessuna crescita
<i>Escherichia coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.