

Tetrathionate Broth Base

DM219S

Uso previsto

Terreno selettivo di arricchimento per la ricerca di *Salmonella* spp..

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	5,0g/litro
Sali biliari	1,0g/litro
Carbonato di calcio	10,0g/litro
Tiosolfato di sodio	30,0g/litro
pH finale: 8,2 ± 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 Tetrathionate Broth (DM219S) 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. Portare a ebollizione la sospensione, raffreddare sotto i 45°C e aggiungere 20 ml di soluzione iodata.

Soluzione iodata

Iodio	6g
Ioduro di potassio	5g
Acqua distillata	20ml

3. Mescolare con cura e distribuire in provetta aliquote di 10ml.
4. Dopo l'aggiunta della soluzione iodata, il terreno deve essere utilizzato nella medesima giornata. Il brodo di base può essere conservato per diverse settimane a 2 a 8°C.
5. Sospendere e mescolare con cura una parte di campione omogeneizzato in 9 parti di Tetrathionate Broth (DM219S) MAST®.
6. Incubare a 35 a 37°C per 12 a 24 ore, quindi eseguire delle subcolture, seminando in piastre di terreni differenziali MAST® (Desoxycholate Citrate Agar, DM130, XLD Agar, DM230, ecc.).

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi, indicata dalla torbidità del terreno.

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>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inibizione

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.