

Buffered Peptone Water

DM494

Usò previsto

Terreno per il pre-arricchimento delle cellule di *Salmonella* spp. danneggiate in modo subletale e per l'arricchimento selettivo di *E. coli* O157:H7.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	10,0 g/litro
Cloruro di sodio	5,0 g/litro
Fosfato disodico	3,5 g/litro
Fosfato di potassio	1,5 g/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 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, applicatori, 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 Buffered Peptone Water (DM494D) 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 la soluzione in contenitori idonei.
3. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
4. Se utilizzato per l'arricchimento di *E. coli* O157:H7, raffreddare a 50 a 55°C e aggiungere MAST® SELECTAVIAL (SV55) come specificato.
5. Per il pre-arricchimento di *Salmonella* non è richiesto alcun ulteriore supplemento.
6. Raffreddare a temperatura ambiente.

7. A 225ml di terreno così preparato, aggiungere 25g o 25ml di campione alimentare o ambientale ed omogeneizzare.
8. Per il pre-arricchimento di *Salmonella*: incubare a 37°C per 18 a 20 ore. Trasferire da 0,1ml a 10ml in Buffered Rappaport Vassiliadis Broth (DM269D) MAST® e proseguire l'incubazione, subcoltivando seguendo il metodo abitualmente utilizzato per il recupero e l'identificazione di *Salmonella*.
9. Per l'arricchimento selettivo di *E. coli* O157:H7: incubare a 35 a 37°C per un massimo di 24 ore. Eseguire una subcoltura in piastre di CT-SMAC (MAST® SV48/SV49/DM491D) dopo 6 ore e tra 20 e 24 ore.

Interpretazione dei risultati

Questo terreno consente il recupero e l'identificazione dei microrganismi patogeni con una singola procedura, senza richiedere una interpretazione separata. Al termine della procedura le colonie sospette dovranno essere confermate con test biochimici e sierologici.

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> O157:H7 ATCC® 35150	Crescita
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.