

Maximum Recovery Diluent

DM635

Uso previsto

Diluyente isotónico: riduce lo shock fisiologico e consente il massimo recupero dei microrganismi dai campioni.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	1,0g/litro
Cloruro di sodio	8,5g/litro
pH finale: 7,0 ± 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 Maximum Recovery Diluent (DM635D) 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 nei contenitori finali e sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Lasciare raffreddare prima dell'uso.
4. Il terreno così preparato può essere utilizzato immediatamente o conservato a 2 a 8°C fino a una settimana prima dell'uso.
5. Effettuare una sospensione iniziale con 10 g o 10 ml del campione sperimentale e 90 ml di Maximum Recovery Diluent sterile.
6. Omogeneizzare in uno Stomacher o analogo miscelatore peristaltico per 2 minuti.

7. Entro 15 minuti trasferire 1 ml dell'omogeneizzato in 9 ml di diluente sterile e mescolare con cura (diluizione 10⁻¹).
8. Preparare altre diluizioni decimali secondo necessità.
9. Trasferire aseptivamente 1 ml di ciascuna diluizione, in duplicato, nel centro di una piastra Petri.
10. Preparare le piastre versando il terreno di scelta, lasciare solidificare e incubare come indicato dalla corretta metodica di laboratorio.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da osservare includono: dimensione, morfologia e pigmentazione delle colonie.

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.

Microrganismo	Risultato
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita su terreno solido appropriato
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescita su terreno solido appropriato

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.