

Peptone Water

DM185

Usò previsto

Terreno liquido per usi generali.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	10,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
pH finale: 7,2 ± 0,2	

Conservazione e validità

Tutti i contenitori terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto a 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 Peptone Water (DM185D) 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. Qualora, al termine del trattamento di sterilizzazione in autoclave fosse necessario aggiungere al terreno supplementi sterili, il volume d'acqua utilizzato per la ricostituzione del terreno di base dovrà essere conseguentemente ridotto.
2. Distribuire la soluzione in contenitori idonei (per es. provette o flaconi).
3. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
4. Raffreddare a temperatura ambiente e aggiungere soluzioni sterili di carboidrati e un indicatore di pH o altri supplementi secondo necessità.

5. Il terreno così preparato può essere utilizzato immediatamente o conservato a 2 a 8°C per una settimana.
6. Inoculare direttamente il brodo con una coltura pura.
7. Incubare in aerobiosi per 18 a 24 ore a 35 a 37°C (o a temperature diverse, come suggerito dal metodo utilizzato).

Interpretazione dei risultati

Dopo incubazione verificare la crescita dei microrganismi, indicata dalla torbidità del terreno e dalla variazione di colore se è stato aggiunto un indicatore di pH.

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® 25922	Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.