

MacConkey Broth

DM150

Uso previsto

Terreno selettivo per l'esame del latte e delle acque.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone A	20,0g/litro
Sali biliari	1,5g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Porpora di bromocresolo	0,02g/litro
pH finale: 7,3 ± 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, stick applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e additivi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il MacConkey Broth (DM150D) 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 apposite provette o flaconi sterili contenenti la campanula di Durham.
3. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
4. Raffreddare a temperatura ambiente.
5. Inoculare il brodo contenuto nelle provette seguendo la metodica raccomandata dal Ministero della Sanità (1969).
6. Incubare a 37°C per 18 a 24 ore.

Interpretazione dei risultati

Un test positivo presunto è indicato dalla produzione di acido (un viraggio della colorazione da viola a giallo) e dalla produzione di gas nella provetta di Durham. Il numero più probabile dei coliformi per 100 ml di acqua si ottiene dalle tabelle di McGrady. Per la conferma del risultato positivo eseguire una subcoltura su terreni solidi, quali MacConkey Agar without Salt (DM140D) MAST®.

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. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con il microrganismo di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismo	Recupero	Colore terreno	Gas
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Buono	Giallo	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Marcatamente inibito	Viola	-

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.