

Brain Heart Infusion Broth

DM106

Uso previsto

Terreno liquido per la coltura di microrganismi esigenti e per scopi diversi.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela speciale di peptoni	12,0g/litro
Infuso di cuore e cervello in forma solida	3,5g/litro
Digerito pancreatico di caseina	10,0g/litro
Estratto di lievito	2,0g/litro
Destrosio	2,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/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 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. Sospendere mediante agitazione 34.5g di polvere in un litro di acqua distillata o deionizzata.
2. Per una crescita più rigogliosa dei microrganismi aerobi ed anaerobi, aggiungere lo 0,1% p/v di agar (MAST® Agar A, RM10), che genera un gradiente d'ossigeno nel terreno.
3. Mescolare con cura e distribuire in contenitori idonei (per es. flaconi o provette).
4. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
5. Raffreddare a temperatura ambiente.

6. Se necessario, il terreno può essere reso selettivo con l'aggiunta di numerosi supplementi selettivi MAST®.
7. Il terreno così preparato può essere utilizzato immediatamente o conservato a 2 a 8°C per una settimana.
8. Inoculare e incubare per 18 a 24 ore a 35 a 37°C (o a temperature diverse, come suggerito dal metodo utilizzato).

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crescita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.