

Blood Agar Base

DM100

Usò previsto

Terreno di uso generale. Se addizionato con sangue defibrinato sterile favorisce le tipiche reazioni emolitiche.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	16,0 g/litro
Estratto di lievito	2,0 g/litro
D-glucosio	0,5 g/litro
NaCl	7,0g/litro
Agar	12,0g/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, applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Sospendere mediante agitazione 37,5g di polvere in un litro di acqua distillata o deionizzata.
2. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Raffreddare a 50 a 55°C, mantenere il terreno a questa temperatura in bagnomaria. Se necessario aggiungere il 5 a 7% di sangue defibrinato sterile di cavallo o di montone. È anche possibile preparare l'agar cioccolato, riscaldando il terreno già addizionato di sangue. Mescolare con cura prima di versare in piastra.
4. Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
5. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.

6. Seminare le piastre in superficie, strisciando il campione per ottenere colonie isolate.
7. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore e in anaerobiosi fino a 72 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. Le caratteristiche tipiche delle colonie includono la dimensione, la morfologia, la pigmentazione e la presenza di emolisi.

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, β-emolisi
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Crescita, α-emolisi
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crescita, β-emolisi

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.