

GC Agar Base

DM136

Uso previsto

Terreno di base indicato per la preparazione del terreno al "cioccolato" per la coltura dei gonococchi.

Contenuto

Vedi etichetta della confezione.

Formulazione*

Materiale:	Concentrazione nel terreno:
Miscela speciale di peptoni	10,0g/litro
Peptone batteriologico	5,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Amido di mais	1,0g/litro
Ortofosfato di potassio	1,0g/litro
Ortofosfato di dipotassio	4,0g/litro
Agar A	10,0g/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 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. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il GC Agar Base (DM136D) 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. Sterilizzare a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a questa temperatura in bagnomaria. Aggiungere il 5 a 7% di sangue sterile di cavallo e mescolare con cura.
4. Mantenere a 80°C, mescolando occasionalmente finché il terreno assume un colore marrone cioccolato. Versare nelle piastre.

5. Il terreno può essere reso selettivo aggiungendo G.C. SELECTAVIAL (SV5 o SV6) MAST®.
6. È possibile anche preparare un terreno nutritivo senza l'aggiunta di sangue. Questo terreno si ottiene facilmente utilizzando il G.C. SELECTAVIAL (SV16) MAST®.
7. Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
8. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
9. Inoculare le piastre in superficie, utilizzando i tamponi di trasporto e strisciando il campione per ottenere colonie isolate.
10. Incubare in atmosfera umida contenente il 5 a 10% di CO₂ per 24 a 48 ore a 35 a 37°C.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Gonococchi e meningococchi formano colonie trasparenti pigmentate.

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>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226	Crescita
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC® 13090	Crescita
<i>Neisseria lactamica</i> ATCC® 23970	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.