

Wilkins Chalgren Agar

DM235

Uso previsto

Terreno indicato per la coltura e il test di sensibilità dei microrganismi anaerobi.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

| Composizione* | Concentrazione nel terreno: |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Idrolisato di caseina, enzimatico | 10,0g/litro |
| Digerito pancreatico di gelatina | 10,0g/litro |
| Estratto di lievito | 5,0g/litro |
| Glucosio | 1,0g/litro |
| Cloruro di sodio | 5,0g/litro |
| L-arginina cloridrato | 1,0g/litro |
| Piruvato di sodio | 1,0g/litro |
| Emina | 0,005g/litro |
| Menadione | 0,0005g/litro |
| Agar | 12,0g/litro |
| pH finale: 7,1 ± 0,2 | |

Conservazione e validità

Tutti i contenitori dei terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto da 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, 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 Wilkins Chalgren Agar (DM235D) 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 in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a questa temperatura in bagnomaria.

4. Se richiesto, aggiungere il 5 a 7% di sangue defibrinato di montone sterile per intensificare la crescita dei microrganismi anaerobi esigenti.
5. Il test di sensibilità agli agenti antimicrobici deve essere eseguito conformemente agli standard enunciati dagli enti di regolamentazione, per es. CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute).
6. Preparare le piastre per il test di sensibilità per microdiluzione in agar addizionando il terreno con le appropriate soluzioni antimicrobiche.
7. Versare in piastre di coltura (20ml per piastre con diametro di 100mm o volumi alternativi secondo il metodo impiegato) e lasciare solidificare.
8. Dopo la preparazione, le piastre devono essere utilizzate immediatamente.
9. Con ciascuno dei microrganismi da saggiare, preparare una sospensione di densità equivalente allo standard 0,5 di McFarland. Inoculare su ciascuna piastra sperimentale e di controllo, utilizzando un dispositivo di replicazione, per es. il Multipoint Inoculator SCANURIDOT, per trasferire 1-5µl di ciascun inoculo sulla superficie dell'agar.
10. Incubare le piastre in anaerobiosi a 35 a 37°C per 48 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare il punto finale di crescita e determinare la Concentrazione Minima Inibente (CMI) del microrganismo. Interpretare i risultati come sensibile, intermedio o resistente in base ai criteri enunciati nel metodo utilizzato.

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 da testare | |
|--|--|
| <i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285 | Crescita e corretto modello di sensibilità |
| <i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> ATCC® 29741 | Crescita e corretto modello di sensibilità |

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.