

C.E.M.O. Agar

DM470

Uso previsto

Terreno per la coltura di *Taylorella equigenitalis*, agente causale della metrite contagiosa equina (C.E.M.O.).

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone di soia	5,0g/litro
Caseina enzimatica	15,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
L-Cistina	0,3g/litro
Solfito di sodio	0,2g/litro
Agar	12,0g/litro
pH finale: 7,3 ± 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 due flaconi di C.E.M.O. Agar (DM470D) 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 autoclavare 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 di tanto in tanto finché il terreno assume un colore marrone cioccolato.
5. Raffreddare il terreno a 50 a 55°C e mantenere a questa temperatura in bagnomaria.

6. Al primo flacone aggiungere C.E.M.O. 1 MAST SELECTATAB (MS31), come specificato. Al secondo flacone aggiungere C.E.M.O. 2 MAST® SELECTATAB (MS32), come specificato (terreno privo di Streptomina).
7. In alternativa può essere allestito un singolo terreno selettivo e privo di streptomina utilizzando il C.E.M.O. MAST® SELECTATAB (MS60).
8. Mescolare con cura, versare in piastre di coltura profonde (circa 25 ml per piastra) e lasciare solidificare.
9. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
10. Inoculare le piastre per semina superficiale con il campione, prelevato con tampone con terreno di trasporto. Strisciare in modo da ottenere colonie isolate.
11. Incubare in atmosfera umida contenente il 5 a 10% di CO₂ a 35 a 37°C per 48 a 72 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. *Taylorella equigenitalis* forma colonie piccole di colore grigiastro. Alcuni ceppi di *Taylorella equigenitalis* sono sensibili alla streptomina e cresceranno unicamente in un terreno privo di streptomina.

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>Taylorella equigenitalis</i> NCTC11225 (Streptomina sensibile)	Crescita (MS31: Nessuna crescita)
<i>Taylorella equigenitalis</i> ATCC® 35865 (Streptomina resistente)	Crescita
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Nessuna crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Nessuna crescita (MS32: crescita)

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.