

CCEY Clostridioides Difficile Medium

DM373

Uso previsto

Terreno di base per l'isolamento selettivo di *Clostridioides difficile*.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione

Formulazione*

Material:	Concentrazione nel terreno:
Peptone	23.0g/litro
Sodio cloruro	5.0g/litro
Amido solubile	1.0g/litro
Agar	12.0g/litro
Bicarbonato di Sodio	0.4g/litro
Glucosio	1.0g/litro
Sodio piruvato	1.0g/litro
Cisteina HCl	0.5g/litro
Emina	0.01g/litro
Vitamina K	0.001g/litro
L-arginina	1.0g/litro
Pirofosfato Solubile	0.25g/litro
Sodio succinato	0.5g/litro
Acido colico	1.0g/litro
Acido p-Idrossifenilacetico	1.0g/litro
Finale pH: 7.0 ± 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 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 presso il sito web MAST®).

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, stick applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e additivi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volume richiesti. Preparare MAST® CCEY Clostridioides Difficile Medium (DM373D) sospendendo la polvere in acqua distillate o

deionizzata. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.

2. Lasciare riposare 15 minuti e agitare bene.
3. Autoclavare a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
4. Raffreddare a 45 a 50°C, e mantenere la temperatura grazie a un bagnetto termostatico.
5. Aggiungere MAST® SELECTAVIAL (SV23 serie) come specificato e mescolare con cura.
6. Aggiungere al terreno 1% di sangue sterile lisato di cavallo e 40ml/L di MAST® REDIPREP Egg Yolk Emulsion (DM096S) e mescolare con cura.
7. Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciar solidificare.
8. Le piastre pronte possono essere utilizzate immediatamente o conservate in posizione vertical in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per circa 2 settimane.
9. Inoculare le piastre per semina diretta superficial, strisciando per ottenere colonie isolate.
10. Incubare le piastre in anaerobiosi a 37°C per 24 a 48 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione registrare la crescita dei microorganismi. Le colonie di *Cl. difficile* crescono di 1-3mm di diametro dopo 48 ore di incubazione, appaiono di colore grigio/verde, lecitinasi negative e con un fondo ialino e grezzo e un bordo fimbriato. Dopo 48 ore, le colonie di *Cl. difficile* possono essere distinte da quelle di altri microrganismi che crescono occasionalmente su questo terreno dalla morfologia e dall'odore fenolico caratteristico. Le colonie presentano una fluorescenza giallo/verde se esposte alla luce UV.

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.

Microrganismo da testare	Risultato
<i>Clostridium difficile</i> ATCC® 9689	Positivo
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Negativo
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Negativo

Bibliografia

La bibliografia è disponibile su richiesta.