

Burkholderia cepacia Medium

DM253

Usò previsto

Terreno di base per l'isolamento selettivo di *Burkholderia cepacia*.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	8,0g/litro
Piruvato di sodio	5,0g/litro
Solfato di magnesio	0,2g/litro
Solfato di ammonio	1,0g/litro
Solfato ferroso di ammonio	0,01g/litro
Fosfato di potassio	4,35g/litro
Fosfato disodico	1,42g/litro
Sali biliari	0,5g/litro
Violetto di metile	0,001g/litro
Rosso fenolo	0,02g/litro
Agar	12,0g/litro
pH finale: 6,2 ± 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 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 Burkholderia cepacia Medium (DM253D) 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 il terreno a questa temperatura in bagnomaria.

4. Per rendere selettivo il terreno, aggiungere Burkholderia cepacia MAST® SELECTATAB (MS22) o Burkholderia cepacia MAST® SELECTAVIAL (SV22).
5. Versare nelle piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
6. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
7. Inoculare le piastre per semina superficiale utilizzando secrezioni respiratorie quali espettorato, tamponi faringei o lavaggi bronchiali. Strisciare i campioni per ottenere colonie isolate. Le indagini quantitative devono essere effettuate inoculando una serie di piastre con le diluizioni dei campioni.
8. Incubare in aerobiosi per 48 ore a 35 a 37°C e quindi proseguire per ulteriori 5 giorni a temperatura ambiente prima dell'eliminazione definitiva.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le colonie di *B. cepacia* presentano un diametro di 1 a 2mm; inoltre il terreno mostra un viraggio del colore da rosa a viola, in particolare nelle zone di crescita intensa.

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>Burkholderia cepacia</i> ATCC® 25416	Crescita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Nessuna crescita

Limitazioni

I microrganismi diversi da *B. cepacia* risultano fortemente inibiti; occasionalmente è possibile osservare la crescita di alcuni ceppi di *Candida* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, *Comomonas acidovorans*, *Pseudomonas aeruginosa* multi-resistenti e *Ps. putida*.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.