

C.L.E.D. Medium with Andrades Indicator

DM111

Uso previsto

Terreno C.L.E.D. modificato per la ricerca delle infezioni urinarie

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Peptone	4,0g/litro
Estratto di manzo	3,0g/litro
Idrolizzato di caseina - enzimatico	4,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
L-Cisteina	0,128g/litro
Blu di bromotimolo	0,04g/litro
Indicatore di Andrade	0,1g/litro
Agar	14,0g/litro
pH finale: 7,4 ± 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 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, applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Sospendere mediante agitazione 35.2g di polvere in un litro di acqua distillata o deionizzata.
2. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Mescolare con cura, versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
4. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.

5. Inoculare le piastre per semina superficiale con urina della prima mattina, urina del mitto intermedio o urina da catetere, strisciando il campione per ottenere colonie isolate. In alternativa, il conteggio delle colonie può essere ottenuto seminando il campione uniformemente sull'intera superficie della piastra. Il C.L.E.D. Medium with Andrades Indicator MAST® può essere utilizzato in associazione con BACTERURITEST Strips (BTR1) MAST® per lo screening delle colture di provenienza urinaria.
6. Incubare le piastre in aerobiosi a 35 a 37°C per 18 a 24 ore.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche includono la dimensione, la morfologia e la pigmentazione delle colonie, nonché l'effetto sul terreno circostante. Il lattosio è incluso come fonte di carbonio; di conseguenza i lattosio e non lattosio fermentanti possono essere facilmente differenziati per il viraggio del terreno - i microrganismi che fermentano il lattosio abbasseranno il pH, facendo virare il terreno al rosa.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescita (rosa)
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Crescita (blu/verde)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita (rosa)

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.