

Mueller Hinton Broth

DM171

Usò previsto

Terreno liquido standardizzato per il Test di Sensibilità.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Idrolisato acido di caseina	17,5 g/litro
Amido	1,5 g/litro
Estratto di cuore, in pasta	5,0 g/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, 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 Mueller Hinton Broth (DM171D) 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. Autoclavare a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Se necessario raffreddare a 50 a 55°C, mantenere il terreno a questa temperatura in bagnomaria, e aggiungere gli antibiotici (MAST® ADATAB) per i test di sensibilità mediante il metodo di diluizione in brodo.
4. Se necessario, aggiungere il 5 a 7% di sangue defibrinato sterile per intensificare la crescita dei microrganismi esigenti. Possono essere utilizzati supplementi di crescita alternativi.
5. Distribuire il terreno in vassoi per microdiluzione o provette per microdiluzione, come descritto da CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute).

6. Inoculare e incubare conformemente al procedimento raccomandato da CLSI® per i differenti microrganismi e antibiotici.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi (indicata dalla torbidità del terreno) per ricavare il valore della Concentrazione Minima Inibente (CMI). Interpretare i risultati come sensibile, intermedio o resistente secondo i 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	Risultato
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crescita e corretto modello di sensibilità
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescita e corretto modello di sensibilità
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita e corretto modello di sensibilità
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita e corretto modello di sensibilità

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.