

## Mueller Hinton Agar

### DM170

#### Usò previsto

Terreno standardizzato per il Test di Sensibilità.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Idrolisato di caseina	17,5g/litro
Amido	1,5g/litro
Infuso di manzo da 300g	2,0g/litro
Agar	17,0g/litro
pH finale: 7,3 ± 0,1	

#### 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. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il Mueller Hinton Agar (DM170D) 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. Se necessario, raffreddare a 50 a 55°C e mantenere il terreno a questa temperatura in bagnomaria. Se necessario, aggiungere il 5 a 7% di sangue defibrinato sterile per intensificare la crescita dei microrganismi esigenti e aggiungere gli antibiotici (MAST® ADATAB) per i test di sensibilità mediante diluizione.
4. Possono essere utilizzati supplementi di crescita alternativi.
5. Versare in piastre di coltura (25ml 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. Il test di sensibilità agli agenti antimicrobici deve essere condotto conformemente agli standard enunciati dagli enti di regolamentazione, per es CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute) e EUCAST (The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing).

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare il diametro delle zone di inibizione o la 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.