

MAST® ID H₂S Agar

IDM25

Uso previsto

Terreno agarizzato per l'evidenziazione della produzione di idrogeno solforato (H₂S).

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	18,0g/litro
Estratto di carne	4,0g/litro
Estratto di lievito	3,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Saccarosio	10,0g/litro
Glucosio	1,0g/litro
Tiosolfato di sodio	1,0g/litro
Citrato ferrico di ammonio	1,0g/litro
Rosso fenolo	0,025g/litro
Agar	20,0g/litro
pH finale: 7,3 ± 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).

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 volumi richiesti. Preparare il MAST® ID H₂S Agar (IDM25/A) 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. Non surriscaldare alcun terreno contenente carboidrati.

3. Miscelare accuratamente e versare in piastre Petri (15 a 20 ml per piastra) opportunamente identificate con le etichette autoadesive fornite. Le etichette autoadesive sono fornite in ciascuna confezione di bustine prepesate.
4. Il terreno così preparato può essere utilizzato immediatamente o conservato in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
5. Preparare una sospensione di ciascun microrganismo di densità equivalente allo standard 0,5 di McFarland. Inoculare la superficie di una piastra ben asciutta utilizzando un dispositivo di replicazione, per es. il SCANURIDOT Multipoint Inoculator, per trasferire ciascun inoculo sulla superficie dell'agar.
6. Lasciare asciugare le gocce di inoculo prima di spostare le piastre. Incubare in aerobiosi per 18 a 24 ore a 35 a 37°C.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita e lo sviluppo del colore nel terreno. Un risultato positivo che indica la produzione di idrogeno solforato è evidenziato da un annerimento del punto di inoculo. Un risultato negativo è indicato dal mancato annerimento del punto di inoculo.

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	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Negativo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Positivo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positivo

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.