

MAST® ID Phenylalanine Agar

IDM31

Usò previsto

Terreno raccomandato per il test dell'acido fenilpiruvico (PPA).

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Formulazione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone batteriologico	5,0g/litro
Estratto di lievito	3,0g/litro
L-fenilalanina	10,0g/litro
Citrato ferrico ammoniacale	0,4g/litro
Agar	15,0g/litro
pH finale: 7,1 ± 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.

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 MAST® ID Phenylalanine Agar (IDM31/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 il terreno contenente zuccheri.
3. Mescolare con cura 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 buste pre-dosate.

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. Una reazione di deaminazione fenilalanina positiva è evidenziata dal viraggio del colore al marrone. Un risultato negativo è indicato dalla mancata comparsa di colorazione nel terreno incolore originale.

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

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.