

MAST® ID Indole Agar

IDM34

Uso previsto

Terreno agarizzato per evidenziare la produzione di indolo dal triptofano (test dell'indolo).

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Formulazione*

	Concentrazione nel terreno:
Caseina enzimatica	15,0g/litro
Peptone di soia	5,0g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/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 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.

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. 4-(Dimethylamino) cinnamaldehyde (DMACA), CAS No. 6203-18-5)

Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il MAST® ID Indole Agar (IDM34/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.
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.
7. Dopo l'incubazione delle piastre localizzare i punti di crescita utilizzando la lama di un bisturi per incidere l'agar. A ciascun punto di crescita aggiungere 1 goccia di DMACA Reagent, preparato come di seguito descritto.
8. Sciogliere 1 g di 4-(Dimetilammino) cinnamaldehyde (DMACA), Numero CAS 6203-18-5, in 100ml di acido cloridrico concentrato al 10% v/v. La soluzione può essere conservata al buio, a temperatura ambiente fino a 2 mesi. Il reagente DMACA è classificato come Irritante.

Interpretazione dei risultati

Dopo l'aggiunta del reagente DMACA registrare qualsiasi sviluppo di colore che si verifica entro 1 minuto. Un risultato positivo - che indica la produzione di indolo - è evidenziato dallo sviluppo di una colorazione blu.

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	Positivo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Negativo

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.