

Rogosa Agar Modified With Arabinose

DM634

Uso previsto

Per l'isolamento e il conteggio dei Lattobacilli.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	10,0g/litro
Estratto di lievito	5,0g/litro
Glucosio	10,0g/litro
Arabinosio	5,0g/litro
Saccarosio	5,0g/litro
Acetato di sodio	3,0g/litro
Tri-ammonio citrato	2,0g/litro
Fosfato di potassio	2,0g/litro
Solfato di magnesio	0,2g/litro
Solfato di manganese	0,034g/litro
Solfato ferroso	0,03g/litro
Tween 80	1,0g/litro
Agar	19,0g/litro
pH finale : 5,4 ± 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 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 Rogosa Agar Modified with Arabinose (DM634D) 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. Aggiungere acido acetico glaciale fino a ottenere una concentrazione finale di 1,32ml/litro.

3. Portare a ebollizione fino a completa soluzione. NON AUTOCLAVARE.
4. Versare nelle piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
5. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
6. Inoculare le piastre per semina superficiale. Indagini quantitative possono essere condotte seminando ulteriori piastre con le diluizioni del campione. In alternativa, il terreno può essere inoculato con la tecnica della semina diretta in piastra.
7. Incubare in anaerobiosi o in microaerofilia fino a 5 giorni a 30°C (o a temperature diverse, come suggerito dal metodo utilizzato).

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche includono la dimensione, la morfologia e la pigmentazione delle colonie. I lattobacilli e altri batteri produttori di acido lattico mostrano tipicamente una colorazione bianco-grigiasta, diametro fino a 2 mm e morfologia diversificata. Per le indagini quantitative, contare il numero di colonie per ciascuna tipologia nelle piastre contenenti tra 15 e 150 colonie, e stabilire il numero di lattobacilli/batteri produttori di acido lattico per grammo o millilitro del campione iniziale.

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>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC® 314	Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita

Limitazioni

Evitare l'essiccazione della superficie delle piastre poiché tale fenomeno causa l'inibizione della crescita dei lattobacilli per un aumento della concentrazione di acetato sulla superficie dell'agar.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.