

Nutrient Agar

DM179

Uso previsto

Terreno di crescita di uso generale.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	6,0 g/litro
Estratto di manzo	1,0 g/litro
Estratto di lievito	2,0 g/litro
Cloruro di sodio	5,0g/litro
Agar A	14,0g/litro
pH finale: 7,3 ± 0,2	

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 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 Nutrient Agar (DM179D) 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. Raffreddare a 50 a 55°C e, se necessario, aggiungere il 5 a 7% di sangue defibrinato sterile di cavallo o di montone. È anche possibile preparare l'agar sangue cioccolato. Possono essere utilizzati supplementi di crescita alternativi.
4. Versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

5. Se necessario, il terreno può essere reso selettivo con l'aggiunta di numerosi supplementi selettivi MAST®.
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. Seminare le piastre in superficie, strisciando il campione per ottenere colonie isolate.
8. Incubare le piastre in aerobiosi per 18 a 24 ore e in anaerobiosi fino a 72 ore a 35 a 37°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 da notare includono la dimensione, la morfologia delle colonie, nonché la presenza di emolisi nel terreno contenente sangue. Per la crescita dei microrganismi esigenti si consiglia di utilizzare un terreno a più alto potere nutritivo: si raccomandano, a titolo di esempio: Columbia Agar (DM115D), Blood Agar Base (DM100D) o Blood Agar Base Special (DM101D) della MAST®.

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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crescita, β-emolisi
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita, pigmentazione
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.