

Listeria Selective Agar Base (Oxford)

DM256

Uso previsto

Terreno differenziale per l'isolamento di *Listeria* spp. negli alimenti e nei campioni clinici.

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	15,2 g/litro
Estratto di lievito	2,0 g/litro
Caseina enzimatica	4,0 g/litro
Glucosio	0,5 g/litro
Amido	1,0 g/litro
Cloruro di sodio	5,0 g/litro
Fosfato di dipotassio	0,8 g/litro
Cloruro di litio	15,0 g/litro
Esculina	1,0 g/litro
Citrato ferrico ammoniacale	0,5 g/litro
Agar	12,0 g/litro
pH finale: 7,0 ± 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 Listeria Selective Agar Base (Oxford) (DM256D) 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. Autoclavare a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.

3. Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a questa temperatura in bagnomaria.
4. Aggiungere Listeria MAST® SELECTATAB (Oxford) (MS33) o Listeria MAST® SELECTAVIAL (Oxford) (SV33), come specificato.
5. Mescolare con cura, versare nelle piastre di coltura (15-20ml per piastra) e lasciare solidificare.
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. Per la semina diretta del materiale in esame sul terreno, omogeneizzare i campioni (1g o 1ml) in 10ml di Peptone Water 0,1% (DM185D) MAST® e quindi eseguire la subcoltura su piastre di Listeria Selective Agar (Oxford).
8. Incubare a 30°C per 48 ore e verificare dopo 24 e 48 ore la comparsa delle tipiche colonie di *Listeria* spp.
9. Questo terreno può essere utilizzato in associazione con il Listeria Selective Enrichment Broth (DM257D) MAST®.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Gran parte dei ceppi di *L. monocytogenes* e di altre *Listeria* spp. formano, dopo 24 ore, colonie nere con diametro di circa 1 mm, circondate da alone nero. Dopo 48 ore, queste colonie presentano tipicamente un diametro di 2 a 3mm, mantengono il colore nero e l'alone nero, ma evidenziano un centro incavato. Il caratteristico annerimento è causato dalla reazione positiva all'esculina manifestata da *Listeria* spp.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Nessuna crescita
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Colonie nere
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Colonie nere

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.