

Chloramphenicol MAST® SELECTAVIAL

SV54 Series

Usò previsto

Per l'isolamento di lieviti e muffe da campioni clinici, alimentari e ambientali.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

Concentrazione nel terreno	
Cloramfenicolo	100 mg/L

Conservazione e validità

Conservare a 2 a 8°C nella confezione originale fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Dopo ricostituzione, il supplemento deve essere utilizzato immediatamente.

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, terreni di coltura MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

Procedimento

1. Sterilizzare il volume appropriato di Sabouraud Dextrose Agar MAST® (DM200D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
2. Ricostituire il contenuto di un flacone seguendo le istruzioni riportate sull'etichetta della confezione. Si suggerisce di aggiungere il diluente asetticamente, utilizzando un ago e una siringa sterile. Aspirare il diluente nella siringa e, dopo aver rimosso il coperchio di plastica, iniettarlo attraverso il tappo di gomma del flacone. Il supplemento liofilizzato si dissolve rapidamente e può essere aspirato nella siringa.
3. Aggiungere il supplemento selettivo all'appropriato volume di terreno, come specificato sull'etichetta della confezione. Eliminare l'ago in un idoneo contenitore.
4. Mescolare con cura per assicurare una distribuzione ottimale degli agenti selettivi. Versare in piastre sterili (15 a 20 mL per piastra) e lasciare solidificare.
5. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente oppure conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.

Campioni clinici:

Squame di pelle, tagli di unghie e raschiatura del cuoio capelluto sono i campioni più idonei per la coltura da siti superficiali di infezione. Questi possono essere inoculati direttamente nel terreno. In presenza di micosi sottocutanee, gli aspirati purulenti, le biopsie tissutali e le raschiature di croste sono i campioni abitualmente utilizzati per la coltura e possono essere seminati direttamente sulla superficie del terreno. Le piastre devono essere incubate a 25 a 30°C per almeno 2 a 3 settimane.

Campioni alimentari:

Allestire una diluizione 1:10 del campione, utilizzando un diluente idoneo ed omogeneizzare. Se necessario eseguire ulteriori diluizioni seriali. Seminare un terreno idoneo per il conteggio in superficie, utilizzando l'omogenato e le diluizioni. Incubare a 25 a 30°C per 3 a 5 giorni, quindi fino a 2 settimane per il conteggio delle specie a lenta propagazione. Contare il numero di colonie di lieviti e muffe ed esprimere i risultati come numero di colonie per grammo di campione originale.

Interpretazione dei risultati

La tabella sottostante mostra alcuni esempi delle caratteristiche di crescita attese per lieviti e muffe.

Microrganismo	Dimensioni colonia (mm)	Forma e superficie	Colore	Altro
<i>C. albicans</i>	0,5-2,0	CV.E.D.	Bianco	Odore di lievito
<i>C. krusei</i>	1,0-3,0	F.CR.D.	Bianco-grigio	Odore di lievito
<i>M. canis</i>	25	Centro bianco, giallo radiale	Giallo a rovesci o	-

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.