

MAST REDIPREP® LÖWENSTEIN JENSEN MEDIA

EM100 & EM102 Series

Uso previsto

Per l'isolamento e la coltura dei micobatteri.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto

I REDIPREP® Löwenstein Jensen Media MAST® sono forniti in confezioni da 50 flaconi. Il terreno contenente glicerina (EM100) è identificato dal tappo di colore rosso. Il terreno contenente piruvato (EM102) è identificato dal tappo di colore verde.

Composizione*

Provette a becco di clarino con Löwenstein Jensen (LJ) Medium contenente glicerina o sodio piruvato.

Conservazione e validità

Conservare i contenitori nella confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C al buio, fino alla data di scadenza riportata sull'etichetta.

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). Tutti i campioni e gli isolamenti che si sospettano contenere specie di *Mycobacterium* devono essere manipolati e trattati sotto cappa di sicurezza in stanza di contenimento di livello 3.

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, stick applicatori, terreni di coltura MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc., come pure reagenti biochimici e sierologici e additivi come sangue.

Procedimento

Metodo della N-acetil L-cisteina

1. Preparare una soluzione di decontaminazione fresca miscelando uguali volumi di idrossido di sodio (NaOH) al 4% p/v e di una soluzione di N-acetil-L-cisteina (NALC) allo 0,5% p/v. Se un campione di espettorato è stato pretrattato con Sputagest Selectavial (SV40) o un fluidificante alternativo omettere la NALC.
2. Aggiungere al campione un uguale volume di NaOH-NALC in un flacone sterile e agitare.
3. Incubare a temperatura ambiente tra un minimo di 15 e un massimo di 30 minuti (in base al tasso di fluidificazione del campione) agitando almeno ogni 10 minuti.
4. Aggiungere 15 mL di tampone fosfato, pH 6,8, per neutralizzare e quindi miscelare.
5. Centrifugare a 3000g per 15 minuti.
6. Decantare il supernatante in un recipiente per l'eliminazione facendo attenzione a non contaminare la parte esterna del contenitore o perdere alcuna parte del deposito.

7. Inoculare con il deposito entrambi i MAST REDIPREP® LJ Media (EM100, con Glicerina) (il deposito può essere risospeso in 1 a 2 mL di tampone o acqua distillata sterile per facilitare un inoculo uniforme).
8. Incubare le provette a becco di clarino a 35 a 37°C fino a 8 settimane prima di eliminarli (o temperature alternative secondo la metodica utilizzata). Le colture devono essere esaminate dopo 48 a 72 ore per identificare una contaminazione grossolana, dopodiché devono essere esaminati una volta alla settimana.
9. Idonei protocolli di decontaminazione alternativi possono essere utilizzati seguendo le pratiche di laboratorio in applicazione.

Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione registrare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche da registrare includono: dimensione, morfologia e pigmentazione delle colonie. Le tipiche colonie di *M. tuberculosis* sono irregolari, friabili, cerosi, non pigmentate (color camoscio) e a lenta crescita, cioè normalmente compaiono dopo almeno 2 settimane di incubazione. La morfologia delle colonie delle altre specie di *Mycobacterium* spp. dipende dalla specie isolata. La diagnosi di infezione da micobatteri deve essere confermata come minimo dal riscontro della presenza del genere *Mycobacterium* negli strisci allestiti da colture, colorati con colorazione Ziehl-Nielsen. Gli isolati positivi di bacilli acido-alcol resistenti devono essere riferiti agli appropriati laboratori di riferimento nazionali.

Controllo Qualità

I laboratori, per poter effettuare colture micobatterologiche, devono essere accreditati e avere procedure interne per il Controllo Qualità e mostrare soddisfacenti performance in un proficiency scheme per l'Assicurazione Esterna della Qualità per la microscopia, la coltura, l'identificazione e il test di sensibilità.

La lista indicata di seguito illustra un ceppo di controllo delle performance che l'utilizzatore finale può facilmente reperire.

Microrganismi	Risultati
<i>Mycobacterium smegmatis</i> ATCC® 14468	Crescita

Valutazioni delle performance

È stato dimostrato che MAST REDIPREP® Löwenstein Jensen Media è indicato per la crescita di colonie di provenienza clinica di *M. tuberculosis*, *M. kansasii* and *M. avium-intracellulare*, di recente isolamento.

Limitazioni

I REDIPREP-Löwenstein Jensen Media MAST® sono soggetti a variazioni di colore a causa della loro fotosensibilità. Questo fenomeno non interferisce sul rendimento del prodotto.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.