

P.N.P.G. (para-nitrophenyl glycerol) MAST® SELECTATAB

MS2 Series

Usò previsto

Supplemento per terreni di coltura: inibisce la sciamatura di *Proteus* spp.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

25 compresse MAST® SELECTATAB (piccole) o 10 (grandi). Cfr.: etichetta della confezione.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
P.N.P.G.	50 mg/L

Conservazione e validità

Conservare la confezione originale a 2 a 8°C, fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Dopo l'apertura, conservare le compresse MAST® SELECTATAB nella confezione originale ben chiusa a 2 a 8°C, fino alla data di scadenza indicata sulla 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.

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. Identificare le piastre Petri, utilizzando le etichette adesive fornite.
2. Sterilizzare il volume appropriato di terreno MAST® per isolamento o per il test di sensibilità, raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
3. Usando una pinza sterile, aggiungere una compressa MAST® SELECTATAB al volume di terreno specificato sull'etichetta della confezione ed etichettare la bottiglia. Lasciare a riposo a 50 a 55°C per alcuni minuti, fino a che MAST® SELECTATAB non si è sciolta.
4. Dopo che MAST® SELECTATAB si è dissolta, agitare la bottiglia ruotandola 3 a 4 volte e per inversione fino a completa soluzione. In alternativa, poiché il P.N.P.G. è resistente al calore, MAST® SELECTATAB può essere ricostituita e aggiunta al terreno prima della sterilizzazione.

5. Se necessario, al terreno possono essere addizionati altri supplementi (per es.: sangue).
6. Mescolare con cura e versare in piastre sterili fino ad ottenere lo spessore desiderato e lasciare solidificare.
7. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente oppure conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
8. Per le procedure di isolamento che richiedono fino a 48 ore di incubazione, è raccomandata una concentrazione di P.N.P.G. nel terreno pari a 100mg/litro. Per prevenire la sciamatura con periodi di incubazione di 48 a 72 ore, possono essere necessarie concentrazioni di P.N.P.G. pari a 150 a 200 mg/L. Tali concentrazioni possono essere ottenute variando il volume di terreno a cui una compressa MAST® SELECTATAB è addizionata, oppure utilizzando un numero di MAST® SELECTATAB superiore a uno.
N.B. Non addizionare più di 4 compresse in 100 mL di terreno.
9. Nei test di sensibilità, si suggerisce di utilizzare una concentrazione di PNPg non superiore a 50 mg/L.
10. Le piastre devono essere incubate ed esaminate in accordo con quanto di seguito riportato.

Interpretazione dei risultati

La sciamatura di *Proteus* spp sui terreni solidi risulta fortemente inibita. Gli altri risultati non risultano influenzati. N.B. Con alcune combinazioni antibiotico/ microorganismo, il supplemento P.N.P.G. può alterare il risultato della MIC (cfr.: Technical Note MAST® Gennaio 1992).

Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microorganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microorganismo 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>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Crescita senza sciamatura
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescita normale
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita normale

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.