

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

### SV2 Series

#### Usò previsto

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

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

#### Composizione

	Concentrazione nel terreno
P.N.P.G.	50mg/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 terreno MAST® per isolamento o per il test di sensibilità, raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
2. Ricostituire il contenuto di un flacone seguendo le istruzioni riportate sull'etichetta del flacone stesso. 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. In alternativa, poiché il P.N.P.G. è resistente al calore, MAST® SELECTAVIAL può essere ricostituito e aggiunto al terreno prima della sterilizzazione.
4. Mescolare con cura e versare in piastre sterili fino ad ottenere lo spessore desiderato 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.
6. 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/L. Per prevenire la sciamatura con periodi di incubazione di 48 a 72 ore, possono essere necessarie concentrazioni di P.N.P.G. pari a 150-200mg/L. Tali concentrazioni possono essere ottenute variando il volume di terreno a cui il contenuto del flacone MAST® SELECTAVIAL è addizionato, oppure utilizzando un numero di flaconi MAST® SELECTAVIAL superiore a uno.
7. Nei test di sensibilità, si suggerisce di utilizzare una concentrazione di PNPg non superiore a 50mg/L.
8. 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/microrganismo, 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 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>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.