

P.N.P.G. (Para-Nitrophenyl-Glycerin) MAST® SELECTATAB

MS2 Serie

Verwendungszweck

Zur Unterdrückung des Schwärmens von *Proteus* spp.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

Je nach Packungsgröße 25 (kleine) oder 10 (große) MAST® SELECTATAB.

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
P.N.P.G.	50 mg/L

Lagerung und Haltbarkeit

Ungeöffnet ist die Packung bei 2 bis 8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum lagerbar. Nach Öffnen der Packung die einzelnen MAST® SELECTATAB im Originalfläschchen bei 2 bis 8°C bis zum auf der Packung angegebenen Verfallsdatum lagern.

Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Kulturmedien, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

1. Petrischalen mit den beigegefügteten Aufklebern kennzeichnen.
2. Das benötigte Volumen MAST® Isolierungs- oder Empfindlichkeitstest-Medium autoklavieren, auf 55 °C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im Wasserbad aufbewahren.
3. Mit einer sterilen Pinzette ein MAST® SELECTATAB zu dem entsprechenden Mediumvolumen (je nach Packungsangabe) hinzugeben und die Flasche kennzeichnen. Im Wasserbad bei 5 bis 55°C einige Minuten stehen lassen bis sich das MAST® SELECTATAB aufgelöst hat.
4. Die Flasche leicht schwenken, damit eine homogene Lösung entsteht. Da P.N.P.G. thermostabil ist, kann das MAST® SELECTATAB auch vor dem Autoklavieren hinzugegeben werden.
5. Andere Substanzen, z.B. Blut, können, falls erforderlich, zugegeben werden.

6. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
7. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 -bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden. Bei mehr als 24stündiger Inkubation sind höhere P.N.P.G.-Konzentrationen (100 mg/L) erforderlich. Bei 48 bis 72 stündiger Inkubation sollten P.N.P.G.-Konzentrationen von 150 bis 200 mg/L eingesetzt werden, um das Schwärmen von *Proteus* zu unterdrücken. Diese Konzentrationen können durch Erhöhung der MAST® SELECTATAB -Anzahl oder durch Verringerung des Medienvolumens hergestellt werden. Wichtig: Nicht mehr als 4 Tabletten (MAST® SELECTATAB oder ADATAB®) pro 100 mL Medium verwenden.
8. Für die Antibiotika-Empfindlichkeitstestung sollte eine P.N.P.G.-Konzentration von 50 mg/L nicht überschritten werden.
9. Platten je nach Versuchsprotokoll inkubieren und auswerten.

Interpretation der Ergebnisse

Das Schwärmen von *Proteus* spp. wird auf festem Nährboden stark unterdrückt, während andere Ergebnisse nicht beeinträchtigt werden.

Wichtig: P.N.P.G. kann bei bestimmten Antibiotika/Organismus-Kombinationen das MHK-Ergebnis verändern.

Qualitätskontrolle

Das Haltbarkeitsdatum beachten. Die Qualitätskontrolle muß mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Wachstum Kein Schwärmen
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Normaler Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Normaler Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.