

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

MS2 Serier

Tiltenkt bruk

Kultur medium supplement for å forhindre sverming av *Proteus* spp.

KUN FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK

Innhold

25 (små) eller 10 (store) MAST® SELECTATAB. Se eskeetikett.

Sammensetning

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
P.N.P.G.	50 mg/L

Lagring og holdbarhet

Kan lagres uåpnet i kjøleskap ved 2 til 8°C inntil holdbarhetsdato som er angitt på eskeetikett. Etter åpning, lagre MAST® SELECTATAB i lukket original emballasje ved 2 til 8°C inntil holdbarhetsdato som er angitt på eskeetikett.

Sikkerhetsinformasjon

Kun for *in vitro* diagnostisk bruk. Følg retningslinjer for håndtering av biologisk risikomateriale og aktuelle sterilteknikker. Ta forholdsregler for å unngå eksponering og kontaminering. Skal kun brukes av kompetent personell. Avfall med biologisk risikomateriale skal steriliseres og håndteres i henhold til godkjente retningslinjer. Se HMS datablad.

Nødvendig ekstrautstyr

Vanlig mikrobiologisk utstyr slik som podeøser, MAST® dyrkningsmedium, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

1. Merk petriskålene med de selvklebende etikettene som er vedlagt.
2. Steriliser passende mengde med det MAST® isolerings -eller resistensmediet som skal tilsettes supplement, avkjøl til 50 til 55°C og hold løsningen ved denne temperaturen.
3. Bruk sterile pinsetter for å tilsette en MAST® SELECTATAB til det medievolum som er beskrevet på eskeetiketten og merk flasken. La stå i flere minutter ved 50 til 55°C til MAST® SELECTATAB er løst helt opp.
4. Etter at MAST® SELECTATAB er løst opp, rist flasken 3 til 4 ganger og snu den på hodet slik at det blir god blanding. Alternativt, siden P.N.P.G. er varmestabil, kan man tilsette MAST® SELECTATAB til mediet før sterilisering.

5. Andre supplement, f.eks. blod, kan tilsettes mediet når dette er nødvendig.
6. Bland godt. Fyll i petrieskålene til passende tykkelse og la stå til avkjøling.
7. Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C opp til en uke før bruk.
8. For isolerings prosedyrer som krever opp til 48 timers inkuberingsperioder anbefales det å bruke en konsentrasjon av P.N.P.G. på 100 mg/L. For inkuberingsperioder på 48 til 72 timer kan det være nødvendig å bruke P.N.G.N. konsentrasjoner på 150 til 200 mg/L for å forhindre sverming. Ønskede konsentrasjoner får man ved å variere medievolumet som tilsettes en MAST® SELECTATAB eller ved å tilsette mer enn en MAST® SELECTATAB. N.B. Ikke bruk flere enn 4 tabletter per 100 mL medium.
9. For resistensbestemmelse skal det ikke benyttes PNPG konsentrasjoner på mer enn 50 mg/L.
10. Skålene skal inkuberes og undersøkes i henhold til de prosedyrer som man bruker.

Tolking av resultater

Svermingsevnen hos *Proteus* spp på fast kulturmedium vil bli sterkt hemmet. Andre resultater vil ikke bli påvirket. NB! P.N.P.G. kan endre MIC resultatet for enkelte antibiotika/ organisme kombinasjoner (se MAST® Technical Note January 1992).

Kvalitetskontroll

Se etter tegn på at skålene er skadet. Kvalitetskontrollen må utføres på minst en organisme for å påvise en positiv reaksjon og minst en organisme for å påvise en negativ reaksjon. Ikke bruk produktet dersom det blir feilaktig reaksjon med kontrollorganismene. Listen nedenfor er eksempler på mulige kontrollstammer som er lett å få tak i.

Test Organismer	Resultat
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Vekst Ingen sverming
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Normal vekst
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Normal vekst

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.