

MRSA (Oxacillin) MAST® SELECTATAB

MS29 Serier

Tiltenkt bruk

Til bruk ved påvisning av methicillin- resistent
Staphylococcus aureus (MRSA).

KUN FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK

Innhold

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

Sammensetning

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Oxacillin	2 eller 4 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 handling 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 pødeøser, 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 MAST® Mannitol Salt Agar (DM160D), 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 slik at det gir en konsentrasjon på 4mg/liter. Alternativt tilsett dobbelt volum av det som er spesifisert på etiketten for å få en konsentrasjon på 2mg/liter. Merk flasken. La den 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. En alternativ metode er å først løse opp MAST® SELECTATAB i 3 til 5 mL av det anbefalte løsningsmiddelet og deretter tilsette dette til det medievolumet som passer.
5. Bland godt. Fyll i petriskålene (15 til 20 mL per skål) og la stå til avkjøling.
6. Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
7. Inokuler organismen på screening skåler som inneholder Mannitol Salt Agar og oxacillin (MSA + OX) og på skåler for vekst kontroll med kun Mannitol Salt Agar (MSA).
8. Mediet er også egnet for Multipoint inokulering, direkte kulturer fra kliniske prøver og for subkulturer fra egnede anrikingsmedier slik som næringsmedium med 7.5% NaCl.
9. Inkuber skålene opp til 48 timer ved 37°C og undersøk dem nøye. Organismer som ikke vokser på MSA kontroll skålen bør sjekkes på nytt for identifisering eller levedyktighet.

Tolking av resultater

MRSA gir gule kolonier på både MSA + OX og MSA skåler. MSSA (methicillin-sensitive *Staph. aureus*) viser ingen vekst på MSA + OX skålene og gul vekst på MSA kontroll skål. Koagulase negative staphylococci vil gi små røde kolonier på MSA skåler mens de fleste andre bakterier vil bli hemmet.

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	
	MSA	MSA+OX
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ikke vekst	Ikke vekst
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	gul vekst	Ikke vekst
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	gul vekst	gul vekst
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	rød vekst	Ikke vekst

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.