

Cefalexin (*B. pertussis*) MAST® SELECTATAB

MS10 Serier

Tiltenkt bruk

For selektiv kultur og transport av *Bordetella pertussis*.

KUN FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK

Innhold

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

Sammensetning

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Cefalexin	40 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 2-8°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 MAST® Charcoal Agar (DM109D), 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. 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. Tilsett 10% v/v sterilt defibrinisert heste blod til mediet, bland godt. Fyll i petriskålene (6 til 7 mm tykkelse for å unngå uttørring ved forlenget inkubering) 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. Egnert prøvemateriale for å undersøke tilstedeværelse av *Bordetella pertussis* er nasopharyngeal aspirate, samt prenasal og nasopharyngeal svaber. Det eneste svaber fiberen som anbefales for diagnose av kikhoste er Dacron™ da *B. pertussis* har større affinitet for dakron enn for ren eller behandlet vatt. For tiden er anbefalt prosedyre i Norge å bruke nasopharyngeal svaber.
8. Prøver skal settes i kultur ved direkte inokulering på ferdige skåler. I tilfeller der en må regne med forsinkelser, plasseres svab'en i transport medium (supplementert med halv mengde Charcoal Agar) ellers vil *B. pertussis* dø etter kort tid på en tørr svaber. Transportmediet bør komme til laboratoriet innen få timer, men kan eventuelt lagres ved 4°C over natt, selv om det kan redusere isoleringsraten. Ved mottak på laboratoriet settes subkultur på supplementert Charcoal Agar slik som ovenfor.
9. Skålene bør inkuberes i opp til 7 dager ved 35 til 37°C i en fuktig atmosfære.

Tolking av resultater

B. pertussis vokser lett på dette mediet i og har utseende som små gråhvite "perle" kolonier, vanligvis etter minimum 3 dager med inkubering. Disse kan identifiseres ved mikroskopi (ørsmå Gramnegative staver) og agglutinerings med et egnet antiserum. For videre testing ved et referanselaboratorium, kan isolatet sendes som renkultur på en "skrå flate" med characoal agar (det anbefales å unngå cepalexin i dette transportmediet).

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Ikke vekst
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Ikke vekst
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC® 9797	Vekst
<i>Bordetella parapertussis</i> ATCC® 15311	Vekst

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel