

MASTDISCS® ID Bacitracin Lapper

D40/D41

Tiltenkt bruk

For identifisering av Lancefield Group A streptokokker (*Streptococcus pyogenes*).

KUN FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK

Innhold

100 lapper i et rør (D40/D41) eller en pakke med 5 innsatser (D40C/D41C). Hver innsats inneholder 50 lapper.

Sammensetning

Bestillings kode	Innhold	Innhold per lapp:
D40/D40C	Bacitracin	0.04 enheter
D41/D41C	Bacitracin	0.1 enhet

Lagring og holdbarhet

Lagre i beholderen ved 2 til 8°C inntil holdbarhetsdato som er angitt på eskeetikett. La den få romtemperatur før den åpnes.

Sikkerhetsinformasjon

Kun for *in vitro* diagnostisk bruk. Følg retningslinjer for håndtering av biologisk risikomateriale og aktuelle sterilteknikker. Skal kun brukes av kompetent laboratoriepersonell. 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, applikasjonsnåler, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

1. Lag subkultur av den beta-hemolytic streptokokken som skal testes ved å spre ut over en blod agar plate f.eks MAST® Blod Agar Base Spesial (DM101D) tilsatt 5 til 7% sterilt defibrinisert heste- eller saueblod. Alternativt kan lapper tilsettes direkte til mediet som inokuleres med passende kliniske prøver, f.eks hals svaber prøver.
2. Sett en Bacitracin lapp av hver styrke på det inokulerte mediet.
3. Inkuber i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C.

Tolking av resultater

Dersom det er en inhiberings sone rundt en 0.04 unit Bacitracin Lapp (D40), eller en inhiberings sone på 12mm eller mer rundt en 0.1 unit Bacitracin Lapp (D41) er det å betrakte som en antatt positiv identifisering av en Lancefield Group A streptokokk.

Enhver kjent bacitracin sensitiv stamme av Lancefield Group A *Streptococcus* kan brukes som en sensitiv kontroll organisme.

Kvalitetskontroll

Se etter tegn på skader. 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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Passende inhiberings sone
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Ingen inhiberings- sone

Begrensninger

Det anbefales at biokjemiske og/eller serologiske tester utføres på kolonier fra renkultur for bekrefte identifiseringen f.eks.

MAST® ASTREP Enzyme extraction (RST201).

Det er viktig at det brukes et inokulum som gir teppevekst. Dersom det brukes et utilstrekkelig inokulum, kan noen gruppe A streptokokker ikke vise noen inhiberings-sone. Dersom inokulum er for tynn kan det resultere i en falsk inhiberingssone. Noen gruppe B, C og G stammer av streptokokker er rapportert å være bacitracin sensitive.

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.