

MASTDISCS® ID Nitrate Lapper

D51/D51C

Tiltenkt bruk

For detektering av nitrat reduktase aktivitet i anaerobe.

KUN FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK

Innhold

100 lapper i et rør (D51) eller en pakke med 5 innsatser (D51C). Hver innsats inneholder 50 lapper.

Sammensetning*

Bestanddel:	Innhold per lapp:
Kalium nitrate	40%
Natrium molybdate	0.1%

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 pødeøser, MAST® dyrkningsmedium, vattpinner, applikasjonsnåler, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

1. Bruk en ren fersk kultur av organismen som skal testes og lag en suspensjon med tetthet tilsvarende McFarland 2 optisk standard.
2. Bruk en steril svaber og spre suspensjonen jevnt over hele overflaten av en plate som inneholder et medium som er egnet for kulturer med anaerobe (f.eks. MAST® Columbia Agar DM115D) tilsatt 5 til 7% lysert blod.
3. Bruk en steril nål eller pinsett og plasser en Nitrate lapp på det inokulerte mediet.
4. Inkuber ved 35 til 37°C i 24 til 48 timer under anaerobe forhold.
5. Fjern lappen fra overflaten av plata og plasser denne på en rein petriskål eller et glass.
6. Tilsett en drupe med hver av N,N-dimethyl alpha naphthylamine (eller 1,6-Cleave's Acid) og sulfanillin syre reagens til lappen.
7. Observer om det utvikles en rød farge innen 3 til 5 minutter.
8. Dersom resultatet fra trinn 7 er negativt, så bekreft dette ved å tilsette en liten mengde sink støv til lappen.

9. Observer om det utvikles en rosa/rød farge innen 5 til 10 minutter.

Tolking av resultater

Positiv - Rød eller rosa fargeutvikling etter tilsetning av regens eller ingen fargeendring etter tilsetning av sinkstøv.

Negativ - Ingen fargeendring etter tilsetning av reagens og utvikling av rødfarge etter tilsetning av sink støv.

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>Bacteroides ureolyticus</i> ATCC® 33387	Positiv
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Negativ

Begrensninger

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

Hurtig voksende organismer kan føre til at nitrat lapper blir endret til en solbrun farge som et resultat av hemolyse og/eller metabolisme. Tilsetning av testreagens kan føre til bare en liten fargeendring eller ingen fargeendring i det hele tatt. I de tilfeller at en reaksjon forekommer anbefales det at some other means of nitrate reduction testing is employed.

Organismer som produserer kun lett vekst eller ikke - teppevekst kan mislykkes i å produsere tilstrekkelig mengder av nitrat reduktase og kan derfor produsere falske negative resultater.

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.