

DNase Agar

DM132

Tiltenkt bruk

Et medium for sannsynlig identifisering av pathogene stafylokokker ved påvisning av DNase produksjon.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning *

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Selektert pepton blanding	20.0 g/liter
Natrium klorid	5.0 g/liter
Deoxyribonucleic acid	5.0 g/liter
Agar	14.0 g/liter
Slutt pH: 7.3 ± 0.2	

Lagring og holdbarhet

Alle dehydrert kultur medie bokser skal holdes tett lukket og oppbevares på et tørt sted ved 10 til 25°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. Skal kun brukes av kompetent personell. Avfall med biologisk risikomateriale skal steriliseres og håndteres i henhold til godkjente retningslinjer. Se HMS datablad (tilgjengelig ved forespørsel eller via hjemmesiden til MAST®).

Nødvendig ekstrautstyr

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

Prosedyre

- For de mengder og volumer som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® DNase Agar (DM132D) ved å løse opp pulveret i destillert eller deionisert vann. For ferdig pakkede poser skal hele innholdet i posen løses i det volumet som står på etiketten.
- Autoklaver ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
- Fyll i petriskålene (15 til 20ml per skål) og la stå til avkjøling.
- Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
- Inokuler skålene med dråper av en suspensjon av testorganismen for å få kraftig oppveks områder etter inkubering. Fire eller flere forskjellige kulturer kan testets på en enkelt 9 cm petriskål.
- Inkuber skålene i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C.

- Overfyll skålene med 1 molar (1M) HCl og la reaksjonen utvikle seg inntil opasitet er synlig i skålene. Ta vekk overskudd av syre og undersøk om det er oppklaring rundt vekststedene.

Tolking av resultater

Etter inkubering og tilsetning av HCl, registrer soner med oppklaring rundt hvert vekstområde. En klart definert sone med oppklaring indikerer at DNA har blitt brutt ned til nucleotide fraksjoner som ikke utfelles med syre. Registrer disse organismene som DNase positive. DNase negative kolonier viser ingen oppklaring.

Kvalitetskontroll

Se etter tegn på om skålene er skadet. Kvalitetskontrollen må utføres på minst en organisme for å vise forventet yteevne. 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® 9144	Positiv
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positiv
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Negativ

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.