

MAST® /D H₂S Agar

IDM25

Tiltenkt bruk

Et agar medium for påvisning av hydrogen sulfide (H₂S) produksjon.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning*

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Pepton blanding	18.0 g/liter
Kjøtt ekstrakt	4.0g/liter
Gjær ekstrakt	3.0g/liter
Laktose	10.0g/liter
Sukrose	10.0g/liter
Glukose	1.0g/liter
Natrium thiosulfat	1.0g/liter
Jern ammonium citrat	1.0g/liter
Fenol rødt	0.025g/liter
Agar	20.0 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 pøseposer, MAST® selektivt supplement, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

- For de mengder og volum som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® /DH₂S Agar (IDM25/A) 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.
- Steriliser ved autoklaving ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter. Medium som inneholder karbohydrater må ikke overopphetes.

- Bland godt og fyll i kultur skålene (15 til 20ml per skål). Bruk Petri skåler som på forhånd er påsatt klistremerker. Klistremerker er vedlagt i hver boks med ferdig oppveide poser.
- Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.
- Lag en suspensjon av hver organisme med en tetthet som er lik 0,5 McFarland standard. Inokuler overflaten av en godt tørket skål ved bruk av en inokulator, f.eks. SCANURIDOT Multipoint Inokulator, for å sette hvert inokulum på agarens overflate.
- La inokulum dråpene tørke før skålene flyttes. Inkuber skålene aerobt i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C (eller andre temperaturer i henhold til de metoder som benyttes).

Tolking av resultater

Etter inkubering registrer vekst og fargeutvikling i mediet. Et positivt resultat, som indikerer hydrogen sulfide produksjon, vises ved en sverting av inokulum flekken. Et negativt resultat viser ingen sverting av inokulum flekken.

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	
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Negativ
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Positiv
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Positiv

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.