

MAST® /D Aesculin Agar

IDM21

Tiltenkt bruk

Et medium for bruk til aesculin hydrolyse testing.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning*

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Pepton blanding	10.0 g/liter
Aesculin	2.0 g/liter
Jern ammonium citrate	1.0g/liter
Agar	15.0 g/liter
Slutt pH:7.2 ± 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 podeøser, MAST® selektivt supplement, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

1. For de mengder og volum som behøves, se eskeetikett. Lag MAST® /D Aesculin Agar (IDM21/A) ved å løse opp pulveret i destillert eller deionisert vann. For ferdig pakke poser skal hele innholdet i posen løses i det volumet som står på etiketten.
2. Steriliser ved autoklaving ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
3. 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.
4. Ferdig lagede agarskåler kan brukes straks eller de kan lagres i plastposer ved 2 til 8°C i opp til en uke før bruk.

5. 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.
6. La inokulum dråpene tørke før skålene flyttes. Inkuber skålene aerobt i 18 til 24 timer ved 35 til 37°C.

Tolking av resultater

Etter inkubering registrer vekst og fargeutvikling i mediet. En positiv aesculin reaksjon indikeres ved en sverting av inokulum flekken. Vekst steder som ikke viser noen fargeendring er negative.

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>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Negativ
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Positiv

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.