

Columbia Agar

DM115

Tiltenkt bruk

Et allsidig og næringsrikt medium for vekst av kresne organismer.

Innhold

Se eskeetikett.

Sammensetning *

Bestanddel:	Konsentrasjon i ferdig medium:
Spesial pepton blanding	20.0g/liter
D-Glucose	0.5g/liter
Stivelse	1.0g/liter
Natriumklorid	5.0g/liter
Agar A	12.5g/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 podeøser, MAST® selektivt supplement, vattpinner, autoklaver, inkubator etc., samt serologiske og biokjemiske reagenser og tilsetninger som f.eks. blod.

Prosedyre

- Suspender ved å svinge 39.0g av pulveret i 1 liter destillert eller avionisert vann.
- Autoklaver ved 121°C (15 p.s.i.) i 15 minutter.
- Avkjøl til 50 til 55°C og hold mediet ved denne temperaturen i et vannbad. Om nødvendig tilsett 5 til 7% sterilt defibrinisert hest- eller saue blood. Oppvarmet blod agar (sjokolade) kan også lages. Alternative vekst supplement kan tilsettes.
- Om nødvendig kan mediet gjøres selektivt ved tilsetning av ulike Mast selektive supplement.
- 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 ved utsæd, stryk ut for enkeltkolonier.

- Inkuber agarskålene aerobt i 18 til 24 timer og anaerobt i opp til 72 timer ved 35 til 37°C (eller andre temperaturer ifølge den metoden som benyttes).

Tolking av resultater

Etter inkubering, registrer vekst av organismer. Typiske karakteristika som bør registreres er koloni størrelse og morfologi, pigmentering, og evt hemolyse i medium som inneholder blod.

Kvalitetskontroll

Se etter tegn på omskålene er skadet. Kvalitetskontrollen må utføres på minst en organisme for å vise forventet ytteevne. 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	Vekst, β-haemolyse
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Vekst, pigmentering
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Vekst

Referanser

Litteratur er tilgjengelig på forespørsel.