

Brugsanvisning

Anaerob agarplade



Erklæret formål

Anaerob agarplade er et generelt opformeringsmedie, som kan anvendes i den dyrkningsbaserede diagnostik.

Mikrobiologiske fund på Anaerob agarplade bør fortolkes i sammenhæng med standardiserede diagnostiske metoder.

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* diagnostik. Til brug af mikrobiologiske laboratorier for deres gældende procedure. Analytisk og klinisk ydeevne er ikke blevet fastslået af fabrikanten.

Princip³

Anaerob agarplade er specielt formuleret til dyrkning af strikt anaerobe bakterier, som kræver et iltfrit miljø for vækst. Mediets sammensætning understøtter både vækst og beskyttelse af disse mikroorganismer gennem følgende mekanismer:

De-toksificering:

Stivelse og natriumpyrovat fungerer som de-toksificeringsmidler ved at neutralisere brintperoxid, som kan være skadeligt for anaerobe bakterier.

Vækstfaktorer:

Mediet får sin karakteristiske brune chokoladefarve ved kortvarig opvarmning af defibrineret hesteblood, hvilket frigiver vækstfaktorer som nikotinamid-adenin-dinukleotid (NAD). Disse faktorer understøtter pigment- og fluorescensproduktion under bakteriel opformering.

Hæmin fra blodet fremmer dannelsen af mørkt pigment hos visse anaerobe bakterier, fx *Porphyromonas melaninogenicus*.

K-vitamin, NAD og glukose er nødvendige vækstfaktorer for mange anaerobe bakterier, herunder *Bacteroides* spp.

Redoxpotentiale:

Tilsætning af den reducerende aminosyre cystein sænker mediets redoxpotentiale og bidrager til etablering af et iltfrit miljø, hvilket er essentielt for vækst af strikt anaerobe bakterier.

Forholdsregler

Anaerob agarplade er kun til *in vitro* diagnostik. Anvend ikke produktet, hvis der er tegn på mikrobiel kontaminering, misfarvning, udtørring eller andre tegn på forældelse.

Kontrollér at petriskålen er intakt før anvendelse.

Vær opmærksom på, at der kan være rester af enzymaktivitet i mediet, der ikke er blevet fuldstændigt varmereduceret under produktionen (ex. Katalaseenzymet). Derfor skal der tages forholdsregler for dette ved at undgå at medtage agar ved udførsel af enzym påvisningstest³.

Materialer inkluderet

Anaerob agarplade er en 9 cm plast petriskål, som indeholder et brunt uigennemsigtigt agar med en agartykkelse på omkring 3 mm. Pladen er egnet til stakning og fuldautomatiske mikrobiologiske laboratoriesystemer.

Materialer påkrævet, men ikke inkluderet

Mikrobiologiske utensilier til:

- Prøvetagning

- Opsamlingsmedier

- Inokuleringsnål

- Egnede inkubationsforhold til opformeringsmetoder.

- Serologiske og biokemiske reagenser til yderligere identifikation

Opbevaring og stabilitet

Anaerob agarplade skal opbevares ved 2 - 8°C, har en holdbarhed på 8 uger fra produktion og må ikke fryses.

Information om opbevaring og holdbarhed er påtrykt direkte på produktets emballage.

Ved opbevaring under disse betingelser kan Anaerob agarplade anvendes frem til den påtrykte udløbsdato.

Prøveindsamling og opbevaring

Der henvises til lokale retningslinjer for prøveopsamling og opbevaring af det specifikke prøvemateriale, der anvendes til dyrkning på Anaerob agarplade.

Kvalitetskontrol og metodisk sporbarhed

Følgende ATCC stammer kan anvendes til intern kvalitetskontrol.

QC-test af Anaerob agarplade omfatter en renhedskontrol - fysisk/kemisk kontrol og performancekontrol, der udføres på udvalgte mikrobiologiske ATCC referencestammer.

Referencestammer til Anaerob agarplade	Vækst +/-
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	+
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ATCC 51357	+
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	+
<i>Clostridium novyi</i> NCTC 538	+, sværm

Skema 1

Procedure

Det er optimalt for proceduren at lade Anaerob agarplade opnå stuetemperatur inden ibrugtagning. Prøven, der ønskes undersøgt, sås ud manuelt eller mekanisk på Anaerob agarplade, så der kan opnås vækst af enkeltkolonier, f.eks. 3-trinsspredning, og inkuberes ved anaerobe inkubationsforhold, og ved den ønskede temperatur med bunden opad i minimum 16-24 timer. Efter endt inkubation aflæses Anaerob agarplade for vækst og kolonistørrelser.

Tolkning af resultat - Aflæsningsguide

I skema 2 er fotoillustrationer af vækstgrad og morfologiske karaktertræk på Anaerob agarplade.

Species	Aflæsning	Foto
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Vokser med store, let sværmende kolonier	

<p><i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285</p>	<p>Vokser med store lyse kolonier</p>	
---	---	--

Afgrænsning

Anaerob agarplade er et yderst næringsholdigt og beriget medie, der ikke er tilsat selekterende komponenter eller detergent. Der vil derfor kunne forekomme ubegrænset mikrobiel vækst evt. overvækst og sværmdannelse under opformering. Anaerob agarplade egner sig ikke til at udføre resistensbestemmelse, da pladen indeholder Cystein, der hæmmer β -laktam antibiotikas aktivitet¹.

Bortskaffelse

Tilsåede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risikoaffald.

Hændelsesrapportering

Enhver alvorlig hændelse, opstået i relation med produktet, skal rapporteres til fabrikanten og den kompetente myndighed i medlemslandet, hvor bruger og/eller patient opholder sig.

Kvalitetscertificering

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret iht. ISO 13485. Analysecertifikater kan downloades på vores hjemmeside².



Varenr. 673 Anaerob agarplade (10 stk./pakke)
99673 Anaerob agarplade (kundespecifik emballering)

Referencer

1. www.eucast.org/ast_of_bacteria/disk_diffusion_methodology
2. www.ssidiagnostica.com
3. ANAEROBE BAKTERIER Isolation og identifikation" Tage Justensen, nov.2002

Producent, information og bestilling

SSI Diagnostica A/S
Herredsvejen 2,
3400 Hillerød
Danmark
T +45 4829 9100
ssidiagnostica.com
info@ssidiagnostica.com

Revisionshistorik

Opdateret for IVDR compliance