

Brugsanvisning

Anaerob Isolation agarplade

Erklæret formål

Anaerob Isolation agarplade er et generelt opformeringsmedie, som kan anvendes i den dyrkningsbaserede diagnostik. Mikrobiologiske fund på Anaerob Isolation agarplade bør fortolkes i sammenhæng med standardiserede diagnostiske metoder.

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

Princip²

Anaerob Isolation agarplade er specielt designet til at dyrke strikt anaerobe bakterier, der kræver et iltfrit miljø til opformering. Princippet i de forskellige komponenter i pladen bidrager tilsammen til optimale vækstbetingelser for disse mikroorganismer:

De-toksificering:

Stivelse og natriumpyrovat fungerer som de-toksificeringsmidler. De neutraliserer dannelsen af brintperoxid, som kan være skadelig for anaerobe bakterier.

Vækstfaktorer:

De forskellige lettilgængelige vækstfaktorer i Anaerob Isolation agarplade fremmer udviklingen af forskellige former for pigment og fluorescensproduktion under opformering.

Hæmin fra det defibrinerede hesteblood fremmer karakteristiske pigmentdannelser under opformering hos visse anaerobe species ex. *Porphyromonas* sp.

K-vitamin og glukose er essentielle næringskomponenter for at opnå vækst af anaerobe bakterier.

Redoxpotentiale:

Tilsætningen af α -aminosyren Cystein virker reducerende. Dette sænker mediets redoxpotentiale, hvilket skaber et iltfrit miljø, der er optimalt for strikt anaerobe bakterier.

Forholdsregler

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 (f.eks. katalaseenzymer). Derfor skal der tages forholdsregler for dette ved at undgå at medtage agar ved udførsel af enzym påvisningstest².

Materialer inkluderet

Petriskålen indeholder et mørkt rødbrunt uigennemsigtigt agar med en lagtykkelse på ca. 3,5 mm. Anaerob Isolation agarplade i en 9 cm plast petriskål, egnet til stakning på automatiserede 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 Isolation agarplade skal opbevares ved 2 - 8° C, har en holdbarhed på 52 dage fra produktion og må ikke fryses. Information om opbevaring og holdbarhed er påtrykt direkte på produktets emballage. Ved opbevaring under disse betingelser kan Anaerob Isolation 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 og påvisning på Anaerob Isolation agarplade.

Kvalitetskontrol og metodisk sporbarhed

Følgende ATCC stammer kan anvendes til intern kvalitetskontrol.

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

Referencestamme til Anaerob Isolation agarplade	Vækst +/-
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i> ATCC 27164	+
<i>Brachyspira pilosicoli</i> ATCC 51139	+

Skema 1

Procedure

Det er optimalt for proceduren at lade Anaerob Isolation agarplade opnå stuetemperatur inden ibrugtagning. Prøven, der ønskes undersøgt sås ud manuelt eller mekanisk på Anaerob Isolation agarplade, så der kan opnås vækst af enkeltkolonier, f.eks. 3-trinsspredning, og inkuberes ved anaerobe inkubationsforhold ved 35 C° ± 2° grader med bunden opad i minimum 6 døgn. Efter endt inkubering aflæses Anaerob Isolation agarplade for vækst, kolonistørrelse og evt. kolonimorfologiske karakteristika.

Tolkning af resultatet – Aflæsningsguide

Se skema 1

Bortskaffelse

Tilsæede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risikoaffald.

Afgrænsning

Anaerob Isolation agarplade er et yderst næringsholdigt og beriget medie, hvori der *ikke* er tilsætning af selekterende komponenter eller detergent. Der vil derfor kunne forekomme ubegrænset mikrobiel vækst, evt. overvækst og sværmdannelse, under opformering på Anaerob Isolation agarplade. Anaerob Isolation agarplade egner sig ikke til at udføre resistensbestemmelse på, da pladen indeholder Cystein, der hæmmer β -laktam antibiotikas aktivitet, hvorfor pladen ikke er egnet til at udføre agardiskdiffusion, MIC-bestemmelse ved E-test eller øvrige resistensbestemmelsesmetoder³.

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 hjemmeside¹.



Referencer

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

Producent, information og bestilling

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

Revisionshistorik

Første udgave