

FAA AGARPLADE M. 5% BLOD



Brugsanvisning

Til *in vitro* diagnostisk anvendelse.

Tilsigtet brug

FAA agarplade m. 5% blod (Fastidious Anaerobe Agar- Horse Blood, FAA-HB) er et generelt opformeringsmedie, som kan anvendes i den dyrkningsbaserede diagnostik. Specielt velegnet og rekommanderet til anaerob resistensbestemmelse¹.

Mikrobiologiske fund på FAA agarplade m. 5% blod bør fortolkes i sammenhæng med standardiserede diagnostiske metoder og lokale retningslinjer for den generelle resistensbestemmelse.

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* påvisning.

Beskrivelse

Petriskålen indeholder en brunlig-rød uigennemsigtig agar med en lagtykkelse på omkring 4 mm.

Sammensætning

FAA agarplade m. 5% blod	
Peptone mix	Vitamin K
Natriumklorid	L-arginin
Stivelse	Pyrofosfat
Natriumbicarbonat	Natriumsuccinat
Glukose	Hesteblood (defibrineret)
Natriumpyruvat	Agar
Cystein HCl	pH 7,4 ± 0,2
Hæmin	

Skema 1

Princip

På FAA-agarplade m. 5% blod kan de fleste klinisk betydende anaerobe bakterier vokse. Blandingen af peptoner, vitamin K og succinat er udviklet til at sikre øgede vækstbetingelser. Hæmin øger den artsspecifikke pigmentering til diagnostisk brug². Vækstfremmende stoffer som bl.a. cystein, arginin og pyrophosphat øger vækstgraden af de hyppigste anaerobe patogene bakterier. Det lave niveau af glukose sikrer minimal produktion af syre samt alkoholer, som ellers ville hæmme kolonivæksten. FAA-agarpladen kan, baseret på det optimale indhold af standardiserede substrat komponenter, anvendes til resistensbestemmelse af anaerobe bakterier.

Forholdsregler

FAA agarplade m. 5% blod 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.

Materialer inkluderet

FAA agarplade m. 5% blod i en 9 cm plast petriskål, egnet til stakning og fuldautomatiske mikrobiologiske laboratorie systemer.

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

FAA agarplade m. 5% blod skal opbevares ved 2 – 8 °C, har en holdbarhed på 12 uger fra produktion og må ikke fryses.

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

Ved opbevaring under disse betingelser kan FAA agarplade m. 5% blod 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 FAA agarplade m. 5% blod.

Kvalitetskontrol

Følgende ATCC stammer kan anvendes til intern kvalitetskontrol af en anaerob resistensbestemmelse.

Antibiotika Discs	<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285
Meropenem (10 µg)	34 - 40 mm	32 - 39 mm
Vancomycin (5 µg)	14 - 20 mm	
Clindamycin (2 µg)	20 - 26 mm	23 - 29 mm
Metronidazole (5 µg)	20 - 26 mm	29 - 36 mm
Penicillin (1 µg)	23 - 29 mm	
Piperacillin/Tazobactam (30-6. µg)	30 - 36 mm	29 - 35 mm

Skema 2 (zone brydepunkter fra EUCAST¹)

QC-test af FAA agarplade m. 5% blod omfatter en renhedskontrol, fysisk/kemisk kontrol og resistensbestemmelse ved diskdiffusion performancekontrol, der udføres på udvalgte mikrobiologiske ATCC referencestammer se skema 3 og 4.

Referencestamme til FAA agarplade m. 5% blod	Vækst +/-	Kolonifarve	Hæmolyse
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	+	Grå	+
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ATCC 51357	+	Hvid	+
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	+	Gråhvid	-

Skema 3




Procedure

Det er optimalt for proceduren at lade FAA agarplade m. 5% blod opnå stuetemperatur inden ibrugtagning. Prøven, der ønskes undersøgt, sås ud manuelt eller mekanisk på FAA agarplade m. 5% blod, så der kan opnås vækst af enkeltkolonier f.eks. 3-trinsspredning, og inkuberes ved udvalgte atmosfæriske inkubationsforhold, og ved den ønskede temperatur med bunden opad i minimum 16-24 timer. Ved procedurer til resistensbestemmelse af anaerobe bakterier med diskdiffusion eller MIC-bestemmelse ved eks. E-test, henvises til EUCAST anbefalinger og metode standard ¹.

Efter endt inkubering aflæses FAA agarplade m. 5% blod for vækst, kolonifarver, hæmolyse. Hvis FAA agarplade m. 5% blod anvendes til resistensbestemmelse ved diskdiffusion eller ved en MIC bestemmelse med E-test aflæses zonediametre eller de elipseformede mindste inhiberende koncentrationer og kolonistørrelser. Se skema 2, og 4.

Aflæsningsguide

I skema 4 er fotoillustrationer på hæmningszoner ved diskdiffusion følsomhedsbestemmelse på FAA agarplade m. 5% blod.

Species	Aflæsning	Foto
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Zonediameter aflæses ved fuld hæmning, se bort fra sværm og hæmolyse.	
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Zonediameter aflæses ved fuld hæmning, se bort fra støv/slør indenfor zonen	
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ATCC 51357	Zonediameter aflæses ved fuld hæmning, se bort fra evt. hæmolyse.	

Bortskaffelse

Tilsæede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risikoaffald.

Afgrænsning

Kun til dyrkningsbaseret *in vitro* diagnostik. Følg de, fra EUCAST¹ anviste, procedurer vedr. korrekt anaerob inkubationsforhold ved opformering på FAA agarplade m. 5% blod, til at opnå standardiseret resistensbestemmelse.

Performance

Analysecertifikater med performance data på FAA agarplade m. 5% blod kan downloades på SSI Diagnosticas hjemmeside².

Hændelsesrapportering

En evt. utilsigtet hændelse opstået ved anvendelsen af FAA agarplade m. 5% blod bør rapporteres til producenten.

Kvalitetscertificering

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



Varenr. 99439 FAA agarplade m. 5% blod (10 stk./pakke)

Referencer

1. www.eucast.org/ast_of_bacteria/disk_diffusion_methodology
2. www.ssidiagnostica.com

Producent, information og bestilling

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