

BLÅ AGARPLADE



Brugsanvisning

Til *in vitro* diagnostisk anvendelse

Tilsigtet brug

Blå agarplade er et generelt opformeringsmedie, som kan anvendes i den dyrkningsbaserede diagnostik. Kan anvendes til en differentiering af laktose-positive og laktose-negative bakterier. Mikrobiologiske fund på Blå agarplade bør fortolkes i sammenhæng med standardiserede diagnostiske metoder.

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

Beskrivelse

Petriskålen indeholder en blå gennemsigtig agar med en lagtykkelse på omkring 3 mm.

Sammensætning

Blå agarplade	
Pepton	Detergent
Gærekstrakt	Bromthymolblåt
Uorganiske salte	Agar
Laktose	pH 8,0 ± 0,2
Glukose	

Skema 1

Princip

Selektivt og indikativt medium til dyrkning og differentiering af gramnegative stave, fortrinsvis *Enterobacteriaceae*. Selektivt, grundet tilsætningen af det overfladeaktive detergent, der sikrer at grampositive bakterier ikke kan opformeres på Blå agarplade.

Detergentet hæmmer desuden *Proteus* arter i at sværme, hvilket kan afhjælpe en ukontrolleret overvækst af disse bakteriearter på den Blå agarplade.

Blå agarplade indeholder, udover essentielle næringsstoffer, laktose, som en fermentérbar kulhydratkilde til at indikere en bakteriel laktoseforgæring, som vil medføre syredannelse, hvilket får pH-indikatoren, Bromthymolblåt, til at slå om fra blå til gul under en forgæring.

E. coli er overvejende laktose-positiv, mens *Salmonella* og *Shigella* arter hyppigst er laktose-negative.

Aflæsningskema

Species	Vækst +/-	Sværme	Laktoseforgæring
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	-	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	+	-	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	-		
<i>Salmonella Enteritidis</i> ATCC 13076	+	-	-

Skema 2

Forholdsregler

Blå 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.

Materialer inkluderet

Blå agarplade 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

Blå agarplade skal opbevares ved 2 – 8 °C, har en holdbarhed på 20 uger fra produktion og må ikke fryses.

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

Ved opbevaring under disse betingelser kan Blå 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 Blå agarplade.

Kvalitetskontrol

Følgende ATCC stammer kan anvendes til intern kvalitetskontrol.

QC-test af Blå agarplade omfatter en renhedskontrol - fysisk/kemisk kontrol og performancekontrol, der udføres på udvalgte mikrobiologiske ATCC stammer. Se skema 3.

Referencestammer til Blå agarplade	Vækst +/-	Sværm	Laktoseforgæring
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	-	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	+	-	-
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	+	-	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	-		
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	-		
<i>Salmonella</i> Enteritidis ATCC 13076	+	-	-

Skema 3


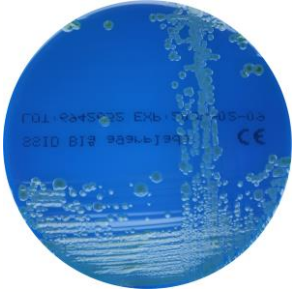
Procedure

Det er optimalt for proceduren at lade Blå agarplade opnå stuetemperatur inden ibrugtagning. Prøven, der ønskes undersøgt, sås ud manuelt eller mekanisk på Blå agarplade, 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. Efter endt inkubering aflæses Blå agarplade for vækst, kolonifarver, laktoseforgæring og kolonistørrelser. Se skema 2,3 og 4.

Aflæsningsguide

I skema 4 er fotoillustrationer på differentiering af laktoseforgæring, der kan påvises på Blå agarplade.

Laktoseforgæring: Observeres som en gul farvning af den enkelte koloni.

Species	Aflæsning	Foto
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Vokser med Laktose-positive gule kolonier	
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	Vokser med Laktose-negative grå kolonier uden sværm	

Skema 4

Bortskaffelse

Tilsæede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risikoaffald.

Afgrænsning

Udvalgte bakteriearter har ikke optimale vækstbetingelser på Blå agarplade eks. grampositive bakterier, sarte gramnegative bakterier eller gramnegative diplococcer.

Performance

Analysecertifikater med performance data på Blå agarplade kan downloades på SSI Diagnosticas hjemmeside¹.

Hændelsesrapportering

En evt. utilsigtet hændelse opstået ved anvendelsen af Blå agarplade bør rapporteres til producenten.

Kvalitetscertificering

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret iht. ISO 13485.



Varenr. 694 Blå agarplade (10 stk./pakke)
88694 Blå agarplade (kundespecifik emballering)

Referencer

1. www.ssidiagnostica.com

Producent, information og bestilling

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