

BRUGSANVISNING

BLODAGARPLADE 5%

Billede på vej

Udseende

Agaren i petriskålen er er uigennemsigtig og rød.

Anvendelse

Blodagarplade 5% er et ikke selektivt næringsrigt medie til dyrkning af aerobe bakterier.

Beskrivelse

N/A

Princip

Tilsætningen af defibrineret hesteblood gør mediet egnet til opformering af bakterier, som f.eks. streptokokker og enterokokker, der kræver et særligt beriget medie^{1,2,3}.

β-hæmolyse: streptokokker af serogrupperne A, C og G vokser med udtalt og næsten total β-hæmolyse, der ses som en opklarende zone rundt om den enkelte koloni, da de røde blodlegemer i hestebloodet er lyseret. Andre streptokokker - samt bakterier tilhørende en række forskellige slægter - kan vokse med varierende β-hæmolyse⁴.

α-hæmolyse: opstår når bakterien producerer hydrogenperoxid, der partielt ødelægger de røde blodlegemer, hvorefter hæmoglobin frigives til mediet omkring kolonien. Dette ses som en grønfarvning rundt om kolonien. Enterokokker (gruppe D streptokokker), pneumokokker og viridans streptokokker er α-hæmolytiske⁴.

Forholdsregler

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* diagnostik. Anvend ikke produktet, hvis der er tegn på mikrobiel kontaminering, misfarvning, udtørring eller andre tegn på forældelse. Tilsåede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risiko affald.

Sammensætning

	g/L
Casein hydrolysat	5,0
Pepton	5,0
Gærekstrakt	3,0
Uorganiske salte	14,78
Natriumpyruvat	2,0
Fedtsyre	0,01
Cystein	0,05
Hesteblood, defibrineret*	50,0*
Agar	12
pH 7,2 ± 0,2	

*mængde angivet i mL/L

Klinisk Data

N/A

Materialer påkrævet, men ikke leveret

Mikrobiologiske utensilier til: prøvetagning, opsamlingsmedier, transport emballage, inokulering, samt serologiske og biokemiske reagenser leveres ikke med.

Procedure

Prøven der ønskes undersøgt sås ud manuelt eller mekanisk på agarpladen, så der kan opnås vækst af enkelt kolonier (f.eks. 3-trinsspredning). Agarpladen inkuberes aerobt ved $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ med bunden opad i 16-24 timer (om nødvendigt kan der tilføres 5% CO_2 til atmosfæren). Visse bakterier kan kræve længere inkubationstid.

Efter endt inkubering aflæses agarpladen for bakterievækst, kolonistørrelse og hæmolyse. Da blodagarplade 5% er et generelt dyrkningsmedie vil stort set alle aerobe bakterier kunne vokse, så efterfølgende identifikationsmetoder vil derfor ofte være nødvendige.

Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst +/-	Udseende
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	+	β -hæmolyse
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 14919	+	β -hæmolyse, mucoid
<i>Streptococcus sanguinis</i> ATCC 10556	+	α -hæmolyse
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 12927	+	β -hæmolyse
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 19434	+	α -hæmolyse
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	+	α -hæmolyse
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	+	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	+	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	+	-

Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 10 uger fra produktion.

Referencer

1. Højby, N., Skinhøj, P., Klinisk Mikrobiologi og infektionsmedicin, FADL's Forlag 4. udgave, 2014.
2. Jorgensen, J.H., et al, Manual of Clinical Microbiology, ASM Press, 11th edition, 2015.
3. Maza, L., et al, Color Atlas of Medical Bacteriology, ASM Press, 2th edition, 2013.
4. Facklam, R., Clinical Microbiology Reviews, 613-630, Oct. 2002.

Produkter

Varenr. 677 Blodagarplader 5%, 9 cm (10 stk/pk)

Varenr. 99677 Blodagarplader 5%, 9 cm (10 stk/pk)

Kvalitetssikring

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret i hht. ISO 13485. Analysecertifikater og sikkerhedsdatablad kan downloades på vores hjemmeside www.ssidiagnostica.com.



Information og bestilling

SSI Diagnostica A/S

Herredsvejen 2

3400 Hillerød

Denmark

T +45 4829 9100

info@ssidiagnostica.com

ssidiagnostica.com

shop.ssidiagnostica.com

Version 4 – Marts 2020