

## BRUGSANVISNING

# Blodagarplade 5% m. gærekstrakt

## Billede på vej

### Udseende

Agaren i petriskålen er uigennemsigtig og rød.

### Anvendelse

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

### Beskrivelse

Tilsætningen af defibrineret hesteblood gør mediet egnet til opformering af bakterier, som f.eks. streptokokker og enterokokker, der kræver et særligt beriget medie<sup>1,2,3</sup>.

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-hæmolyse<sup>4</sup>.

$\alpha$ -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  $\alpha$ -hæmolytiske<sup>4</sup>.

## Princip

Ikke selektivt dyrkningsmedie beriget med 5% hesteblood og ekstra gærekstrakt.

## 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. Tilsæede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risiko affald.

## Sammensætning

	g/L
Tryptone	5,0
Pepton	5,0
Gærekstrakt	3,0
Uorganiske salte	14,78
Natriumpyruvat	2,0
Fedtsyre	0,01
L-Cysteine HCl	0,05
Hesteblood defribineret*	50,0*
Penicillin 200 IE/ml*	0,5*
Gærekstrakt 50%*	12,5*
Agar	9,0
pH 7,3 ± 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°C ± 2°C med bunden opad i 16-24 timer (om nødvendigt kan der tilføres 5% CO<sub>2</sub> 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 gr. A</i> 4500	+	β-hæmolyse
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	+	α-hæmolyse
<i>Streptococcus pyogenes</i> K56 ATCC 14919	+	β-hæmolyse, mucoid
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	+	Hvid
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	+	Hvidgul
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	Ingen hæmolyse
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	+	Ingen hæmolyse

## Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

## Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares ved mørkt ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 126 dage 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, 11<sup>th</sup> edition, 2015.
3. Maza, L., et al, Color Atlas of Medical Bacteriology, ASM Press, 2<sup>th</sup> edition, 2013.
4. Facklam, R., Clinical Microbiology Reviews, 613-630, Oct. 2002.

## Produkter

Varenr. 683 Blodagarplade 5% m. gærekstrakt, 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](http://www.ssidiagnostica.com).



## Information og bestilling

### SSI Diagnostica A/S

Herredsvejen 2  
3400 Hillerød  
Denmark  
T +45 4829 9100  
[info@ssidiagnostica.com](mailto:info@ssidiagnostica.com)  
[ssidiagnostica.com](http://ssidiagnostica.com)  
[shop.ssidiagnostica.com](http://shop.ssidiagnostica.com)

Version 1 – Marts 2020