

BRUGSANVISNING

# MH II Blodagarplade 5% SM1121

**Billede på vej**

## Udseende

Agarpladen er rød og uklar.

## Anvendelse

MH II Blodagarplade 5% SM1121 anvendes til dyrkning og resistensbestemmelse af hurtigt voksende aerobe og fakultativt anaerobe bakterier - oprindeligt beskrevet af Mueller & Hinton.<sup>1</sup>

## Beskrivelse

N/A

## Princip

Syre hydrolysat af casein og kød ekstrakt tilfører mediet aminosyre og andre nitrogenkilder, mineralier, vitaminer, kulstof og andre næringsgivende stoffer der fremmer væksten af mikroorganismer.

Ved tilsætning af 5% kvægblod kan en eventuel hæmolyse af blodet forårsaget af bakterien aflæses. Ligeledes sikres, at mere næringsmæssigt krævende bakterier, som f.eks. streptokokker, kan vokse på pladen.

## 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
Kød (afkog af)	2,0
Syre hydrolysat af casein	17,5
Stivelse	1,5
Kvægblod m. citrat	50,0*
Agar	17,0
pH 7,4 ± 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

Følgende procedure er i hht. EUCAST<sup>3</sup>. Agarpladen skal have stuetemperatur, og agaren skal være tør - der må ikke sidde vanddråber i låget. For at opnå dette kan agarpladerne stå ude natten over ved 20-25°C.

Fra en 16-24 timers kultur, dyrket på et non-selektive medie, suspenderes flere ens kolonier i 0,85% saltvand til en McFarland densitet på 0,5. Suspensionen skal herefter anvendes indenfor 15-60 minutter. En steril bomuldspind dyppes ned i suspensionen, og for Gram-negative bakterier trykkes overskydende væske ud ved at presse pinden mod glasset (for Gram-positive bakterier fjernes overskydende væske ikke). Pladen kan inokuleres manuelt (stryg overfladen af

agar med bomuldspinden så alle flader berøres tre gange) eller ved brug af en automatisk udsåningsmaskine. Antibiotika disk eller tabletter påføres pladen senest 15 min. efter inokulering. Vend agarpladen med bunden opad (vær sikker på disk/tabletter sidder fast), og inkuber senest 15 min. efter påføringen af disk/tabletter (max. 5 plader stables ovenpå hinanden). Agarpladen inkuberes aerobt ved 35°C ± 1°C med bunden opad i 16-20 timer (kombinationen enterokokker og glykopeptider inkuberes 24 timer).

Efter endt inkubering kontrolleres agarpladen for konfluerende jævn bakterievækst. Pladen placeres med låget ned af på et bord (mørk baggrund), og zonestørrelserne måles hvor der ses total hæmning af vækst.

## Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	God
<i>E. coli</i> ATCC 25922	God

Referencestamme	ROSCO-tabletter	Zonestørrelser Acceptgrænser (mm) <sup>2</sup>
<i>S. aureus</i> ATCC 29213	Tetracyclin 30 µg Penicillin 10U	24 - 30 30 - 40
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Ampicillin 10 µg Tetracyclin 30 µg	16 - 23 22 - 30

## Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares ved 2-8°C og har en holdbarhed på 12 uger fra produktion.

## Referencer

1. Mueller JH, Hinton J., Proc Soc Exp Biol Med, 48: 330-333, 1941.
2. European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, [www.eucast.org](http://www.eucast.org).

## Produkter

Varenr. 69058 MH II blodagarplade 5% SM1121; 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 2 – Marts 2020