

BRUGSANVISNING

MH II agar med 5% blod

Billede på vej

Udseende

Agaren i petriskålen er uigennemsigtig og rød.

Anvendelse

Mueller Hinton agarplader anvendes til dyrkning og resistensbestemmelse af hurtigt voksende aerobe og fakultativt anaerobe bakterier - oprindeligt beskrevet af Mueller & Hinton.¹

Princip

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

Ved tilsætning af 5% hesteblood 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
Hesteblood	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. EUCAST³. 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	Diameter
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	God	≥ 0,2
<i>E. coli</i> ATCC 25922	God	≥ 0,2
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29211	God	≥ 0,5
<i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853	God	≥ 0,5

Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares mørkt ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 35 dage 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.

Produkter

Varenr. 43656 MH agarplade m. 5% blod, 14 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 2 – Marts 2021