

Brugsanvisning

MH agarplade m. 5% blod og NAD



Erklæret formål

MH agarplade m. 5% blod og NAD er et generelt opformeringsmedie, som kan anvendes i den dyrkningsbaserede diagnostik.

MH agarplade anbefales til standardiseret resistensbestemmelse ved agar disk diffusionsmetoden og til MIC bestemmelser ved striptest.

Mikrobiologiske fund på MH agarplade m. 5% blod og NAD bør fortolkes i sammenhæng med standardiserede diagnostiske metoder.

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* diagnostik. Til brug af mikrobiologiske laboratorier for deres gældende procedure. Analytisk og klinisk ydeevne er ikke blevet fastslået af fabrikanten.

Princip²

MH II agarplade med 5% blod og NAD er et non-selektivt næringsrigt medie. Mueller Hinton agarpladen blev oprindeligt beskrevet af Mueller & Hinton¹, og er standard-medium til resistensbestemmelse i hele verden. Når disk eller tabletter, der indeholder en veldefineret antibiotika mængde, placeres på en agarplade, vil antibiotika diffundere ud i mediet, og danne en koncentrationsgradient (koncentrationen vil falde gradvist jo længere væk fra disken/tabletten antibiotika er diffunderet). Dette sker samtidig med at bakterien vokser, og hvis det pågældende antibiotikum har effekt overfor bakterien, vil man efter inkubering kunne se en zone rundt om disken/tabletten, hvor der ikke er vækst. Størrelsen af zonen korrelerer til den MIC-værdi, der vil kunne måles ved traditionel MIC bestemmelse².

Forholdsregler

MH agarplade m. 5% blod og NAD 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

MH agarplade m. 5% blod og NAD i en 9 cm plast petriskål, som indeholder en rød uigennemsigtig agar med en lagtykkelse på ca. 4 mm. Pladen er egnet til stakning og fuldautomatiske mikrobiologiske laboratorie systemer.

MH agarplade m. 5% blod og NAD
Dehydreret MH AGAR OXOID™ CM0337
NAD
Hesteblood, defibrineret
pH 7,3 ± 0,1

Skema 1

Materialer påkrævet, men ikke inkluderet

Mikrobiologiske utensilier til:

- Prøvetagning
- Opsamlingsmedier
- Opformeringsmedier
- Suspensions materiale
- Inokuleringsnål/vatpinde
- Antibiotika disk
- McFarland standarder / Densitet måler
- Egnede inkubationsforhold til opformeringsmetoder.
- Standardiseret måleudstyr til zonediameter måling i mm

Opbevaring og stabilitet

MH agarplade m. 5% blod og NAD skal opbevares ved 2 - 8°C, har en holdbarhed på 5 uger fra produktion og må ikke fryses.

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

Ved opbevaring under disse betingelser kan MH agarplade m. 5% blod og NAD 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 og påvisning på MH agarplade m. 5% blod og NAD.

Kvalitetskontrol og Metodisk sporbarhed

Følgende ATCC stammer kan anvendes til intern kvalitetskontrol.

QC-test af MH agarplade m. 5% blod og NAD omfatter en renhedskontrol - fysisk/kemisk kontrol og performancekontrol, der udføres på udvalgte mikrobiologiske ATCC referencestammer.

Referencestamme til MH agarplade m. 5% blod og NAD	Vækst +/-
<i>Haemophilus influenzae type b</i> ATCC 10211	+
<i>Haemophilus parainfluenzae</i> ATCC 7901	+
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	+
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	+
<i>Neisseria meningitidis gr. A</i> ATCC 13077	+

Skema 2

Referencestamme til MH agarplade m. 5% blod og NAD	OXOID™ DISK	Zonestørrelser Acceptgrænser (mm) ²
<i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619	Ampicillin 2 µg Cefotaxime 5 µg Erythromycin 15 µg Trim/Sulfa 1,25/23,75 µg	25 - 31 28 - 34 26 - 32 18 - 26
<i>H. influenzae</i> ATCC 49766	Ampicillin 2 µg Cefotaxime 5 µg Erythromycin 15 µg Trim/Sulfa 1,25/23,75 µg	19 - 25 29 - 37 10 - 16 27 - 35

Skema 3

Procedure

Det er optimalt for proceduren at lade MH agarplade m. 5% blod og NAD opnå stuetemperatur inden ibrugtagning.

Er *Streptococcus pneumoniae* opformeret på en chokoladeagarplade, skal inokulum svare til en 1,0 (acceptabel variation 0,9-1,1) McFarland-standard.

Efter endt inkubering aflæses MH agarplade m. 5% blod og NAD for vækst og kolonistørrelser.

Afgrænsning

MH agarplade m. 5% blod og NAD MH er et forholdsvis næringsholdigt medie og helt uden selekterende overfladeaktive stoffer. Dette resulterer i, at næsten alle mikroorganismer kan opformeres på agarpladen, og overvækst samt sværm kan evt. influere på korrekt tolkning af disk diffusion test eller aflæsning af MIC værdier.

Bortskaffelse

Tilsæde produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risikoaffald.

Hændelsesrapportering

Enhver alvorlig hændelse opstået i relation med produktet skal rapporteres til fabrikanten og den kompetente myndighed i medlemslandet, hvor bruger og/eller patient opholder sig.

Kvalitetscertificering

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret iht. ISO 13485. Analysecertifikater kan downloades på vores hjemmeside³.



Varenr. 77996, MH agarplade m. 5% blod og NAD (10 stk./pakke)
213446, MH agarplade m. 5% blod og NAD, 9 cm (kundespecifik
emballage)

Referencer

1. Mueller JH, Hinton J., Proc Soc Exp Biol Med, 48: 330-333, 1941.
2. www.eucast.org
3. www.ssidiagnostica.com

Producent, information og bestilling

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

Revision Historik

Opdateret for IVDR compliance