

BRUGSANVISNING

# TSA agarplade m. 5% kalveblod

Billede på vej

## Udseende

Agarpladen er let gennemsigtig og rød.

## Anvendelse

TSA agarplade m. 5% kalveblod er et ikke-selektivt næringsrigt vækstmedie

## Beskrivelse

N/A

## Princip

Mediet indeholder casein og soya peptoner der tilfører nitrogen, aminosyrer og peptider der er nødvendige for vækst af bakterier. Natriumklorid tilfører vigtige elektrolytter hvilket opretholder osmotisk ligevægt. Kalveblod beriger mediet ved at tilføre vigtige næringsstoffer og giver hæmolytiske reaktioner for vækst af specielt Steptokokker. Anbefales som et generelt dyrkningsmedie til isolation, opdyrkning og differentiering af et bredt udvalg af mikroorganismer.

Gruppe B-streptokokker producere et proteinlignende stof kaldet CAMP faktor der reagerer synergetisk med beta-toxin, der produceres af visse typer af Staphylococcus aureus. Denne reaktion fremkommer når der stryges en beta-lysin producerende S. aureus vinkelret på en udstrykning af B-streptokokker, hvilket resulterer i et område med komplet lysning af blodet i form af en pilespids eller halvmåne form. TSA m. 5% fåreblod er velegnet til CAMP test.<sup>1</sup>

## Forholdsregler

Kun til professionel anvendelse.

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
Tryptone	15,0
Pepton fra soyabønne, enzymatisk nedbrudt	5,0
NaCl	5,0
Agar	15,0
Kalveblod	50,0*
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

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 TSA agarplade 5% kalveblod er et generelt dyrkningsmedie hvor stort set alle aerobe bakterier vil kunne vokse, så efterfølgende identifikationsmetoder vil derfor ofte være nødvendige.

## Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst	Udseende
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Moderat til god	β-hæmolyse
<i>Streptococcus sanguinis</i> ATCC 10556	God	α-hæmolyse
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 12927	God	β-hæmolyse
<i>Streptococcus K56</i> ATCC 14919	God	β-hæmolyse, mucoid
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 19434	God	α-hæmolyse
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Moderat til god	α-hæmolyse
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Moderat til god	Hvide kolonier
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	God	Hvid/gule kolonier
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	God	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	God	Metalskær

## Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

## Opbevaring og holdbarhed

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

## Referencer

1. ISO 11290

## Produkter

Varenr. 98802 TSA Agarplade m. 5% Kalveblod, 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 3 – Marts 2020