

BRUGSANVISNING

TSA agarplade m. 5% fåreblod

Billede på vej

Udseende

Agaren i petriskålen er let gennemsigtig og rød.

Anvendelse

TSA agarplade m. 5% fåreblod er et ikke-selektivt 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. Fåreblod beriger mediet ved at tilføre vigtige næringsstoffer og giver hæmolytiske reaktioner for vækst af specielt Streptokokker. Anbefales som et generelt dyrkningsmedie til isolation, opdyrkning og differentiering af et bredt udvalg af mikroorganismer.

Gruppe B-streptokokker producerer 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.¹

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
Pancreatic digest of casein	15,0
Enzymatic digest of soya bean	5,0
NaCl	5,0
Agar	15,0
Fåreblod*	50,00*
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 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ med bunden opad i 16-24 timer (om nødvendigt kan der tilføres 5% CO_2 til atmosfæren). Visse bakterier kan kræve længere inkubationstid.

Efter endt inkubering aflæses agarpladen for bakterievækst, kolonistørrelse og hæmolyse. Da TSA agarplade 5% fåreblod er et generelt dyrkningsmedie vil stort set alle aerobe bakterier kunne vokse, så efterfølgende identifikationsmetoder vil derfor ofte være nødvendige.

Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst	Farve
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Moderat til god	β -hæmolyse
Streptococcus sanguinis ATCC 10556	God	α -hæmolyse
Streptococcus agalactiae ATCC 12927	God	β -hæmolyse
Enterococcus faecium E1	God	α -hæmolyse
Streptococcus K56, gr. A	God	β -hæmolyse, mucoid
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Moderat til god	α -hæmolyse
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Moderat til god	Hvide kolonier
Staphylococcus aureus ATCC 25923	God	Hvid/gule kolonier
Escherichia coli ATCC 25922	God	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	God	Metalskær

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. 98763 TSA Agarplade m. 5% Fåreblod, 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.



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 3 – Marts 2020