

BRUGSANVISNING

Schaedler agar m. Vitamin K1 og 5% Fåreblod

Billede på vej

Udseende

Agaren i petriskålen er let gennemsigtig og rød.

Anvendelse

Schaedler agar m. Vitamin K1 og 5% Fåreblod anvendes til dyrkning og isolering af næringskrævende aerobe og anaerobe bakterier fra kliniske- og ikke-kliniske prøver. Mediet er specielt velegnet til dyrkning af næringskrævende anaerobe bakterier som fx *Bacteroides*, *Prevotella* og *Porphyromonas spp.*

Beskrivelse

I 1965 beskrev Schaedler, Dubos og Costello¹ anvendelse af et nyt medie til dyrkning og isolering af næringskrævende mikroorganismer. Her blev indholdet af peptoner justeret og natriumkloridindholdet øget. Desuden blev indholdet af dextrose reduceret for at undgå interferens med hæmolytiske reaktioner. Ligeså blev gærekstraktindholdet sænket, for at undgå at mediet blev mørkt². Tilsætning af Vitamin K1 er en yderligere modifikation og er tilsat for at fremme væksten af visse stammer af *Prevotella melanogenica*³. Væksten af *Bacteroides* og visse gram+ ikke-sporedannende bakterier forbedres desuden.

Princip

Schaedler agar m. Vitamin K1 og 5% Fåreblod er specielt velegnet til dyrkning og isolering af næringskrævende anaerobe bakterier, hvor tilsætning af Vitamin K1 er essentielt for dyrkning af visse anaerobe bakterier. Fåreblod og hæmin er også vigtige næringskilder, der fremmer vækst af næringskrævende mikroorganismer.

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. Tilsæede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risiko affald.

Sammensætning

	g/L
Pancreas enzymatisk nedbrudt casein	8,2
Kød pepton	2,5
Papain nedbrudt soyabønne	1,0
Dextrose	5,8
Gærekstrakt	5,0
Uorganiske salte	2,5
L-Cystine	0,4
Hæmin	0,01
Vitamin K1	0,01
Tris	3,0
Agar	13,5
Fåreblod defibrineret*	50,0
pH 7,6 ± 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. Alternativt inkuberes agarpladen under anaerobe betingelser fx i en krukke med gas kit ved $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i min. 48 timer og op til 7 dage. Efter endt inkubering aflæses agarpladen for bakterievækst, kolonistørrelse og hæmolyse.

Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst	Farve
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	God	β -hæmolyse
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404	God	β -hæmolyse
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	God	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	God	Hvid/gule kolonier

Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares ved mørkt ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 56 dage fra produktion.

Referencer

1. Schaedler, R.W., R. Dubos, and R. Costello. 1965. The development of the bacterial flora in the gastrointestinal tract of mice. J. Exp. Med. 122:59-66. 2.
2. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
3. Gibbons, R.J., and J.B. MacDonald. 1960. Hemin and vitamin K compounds as required factors for the cultivation of certain strains of Bacteroides melaninogenicus. J. Bacteriol. 80:164-170. 5.

Produkter

Varenr. 99425

Schaedler agarplade m. vitamin K1 og 5% fåreblod, (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 1 – April 2020