

BRUGSANVISNING

Mannitol Salt agarplade

Billede på vej

Udseende

Agaren er klar med en rød/orangerød farve.

Anvendelse

Mannitol Salt agarplade er et selektivt næringsrigt medie til dyrkning og identifikation af *Staphylococcus aureus*.

Beskrivelse

N/A

Princip

Denne mannitol salt agar er en modificeret udgave af den selektive agar beskrevet af Chapman til isolering og identifikation af *Staphylococcus aureus*¹. Sammensætningen følger specifikationerne i EP "Microbial Examination of Non-sterile Products: Tests for Specified Microorganisms"². Den høje saltkoncentration på 7,5% i agaren gør, at det næsten kun er *S. aureus* der kan vokse på pladen. *S. aureus* kan for gære mannitol, hvorved der dannes syre, og pH indikatoren slår om fra rød til gul. Rundt om *S. aureus* kolonierne vil man derfor se en gul farvning af agaren. Følgende stafylokokker er også mannitol positive: *S. capitis*, *S. simulans*, *S. camosus*, *S. scuri*, *S. lentus*, *S. gallinarum*.

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
Pepton	5,0
Enzymnedbrudt animalsk væv	5,0
Kødekstrakt	1,0
Uorganisk salt	75,0
D(-)-Mannitol	10,0
pH indikator	0,025
Agar	12,0
pH 7,4 ± 0,2	

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. Visse bakterier kan kræve længere inkubationstid.

Efter endt inkubation aflæses agarpladen for bakterievækst, kolonistørrelse og farverekation. Endvidere henvises til procedurer beskrevet i hhv. EP "Microbial Examination of Non-sterile Products: Tests for Specified Microorganisms"² og EN ISO 6888-2 (1999)³.

Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst	Farve
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	God	Gul
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 209 P	God	Gul
<i>E. coli</i> ATCC 8739	Hæmmet	

Opbevaring og holdbarhed

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

Referencer

1. Chapman, G.H. J. Bact. 1945; 50: 201-203.
2. The European Pharmacopoeia. 8th Ed. Chapter 2.6.13 Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products.
3. EN ISO 6888-2 (1999) + A1 (2003): Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) – Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium.

Produkter

Varenr. 91582 Mannitol salt agar (EP) - 0,2 L (10 stk/pk)

Varenr. 91574 Mannitol salt agarplade, 9 cm (10 stk/pk)

Varenr. 14937 Mannitol salt agarplade, 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