

BRUGSANVISNING

JOD-JODKALIUM FARVEOPLØSNING

ANVENDELSE

Jod-jodkalium anvendes til farvning af og differentiering mellem grampositive og gram negative bakterier.

SAMMENSÆTNING

Iodine
Kaliumiodid

PRINCIP

Jod-jodkalium anvendes sammen med krystalviolet m. 0,95% anilin– 0,25L varenr. 1153, Karbolfuchsin 1+9- (dråbeflaske) 0,25 L varenr. 1152 og ethanol 99% til farvning af bakterieceller, hvorved man kan differentiere mellem grampositive bakterier og gramnegative bakterier.

Det basiske farvestof krystalviolet bindes til sure grupper i bakterieceller. Med krystalviolet danner jod-molekyler sortblå præcipitater, som i gramnegative bakterier igen lader sig udtrække med 99% ethanol, mens de forbliver i grampositive bakterier. De affarvede gram negative bakterier farves på ny ved en efterfarvning med karbolfuchsin. Gramnegative bakterier er røde og grampositive bakterier er sortblå.

PROCEDURE

Bakterien opslættes i en dråbe 0,9 % saltvand på et objektglas og lufttørres.

1. Præparatet flammefikseres.
2. Præparatet farves med krystalviolet m. 0,95% anilin i 1 minut.
3. Præparatet skylles med jod-jodkalium 1+2+300 i 1 minut.
4. Præparatet skylles og affarves med ethanol 99% i ca. 30 sekunder.
5. Præparatet skylles med ionbyttet vand.
6. Præparatet farves med karbolfuchsin 1+9 i 30 sekunder.
7. Præparatet afskylles med ionbyttet vand og aftrykkes forsigtig med filtrerpapir.
8. Præparatet mikroskoperes.

Gram-differentiering: Gramnegative bakterier er røde og grampositive bakterier er sortblå.

KVALITETSKONTROL

Referencestamme	Farve
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	rød
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	sortblå

UDSEENDE

Farvevæsken er mørkebrun.

OPBEVARING OG HOLDBARHED

Jod-jodkalium skal opbevares ved 15 - 25°C og har en holdbarhed på 35 dage fra produktion.

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.

REFERENCER

1. Bartholomew, J.W. & Mittwer, T.: The mechanism of the Gram reaction. I. The specificity of the primary dye. Stain Technol. 25:103, 1950.
2. biswas, B.B. & Basu, P.S.: Gram staining and its molecular mechanism. Int. Rev. Cytol. 29: 1, 1970.
3. Salton, M.R.J.: The anatomy of the bacterial surface. Bact. Rev. 25: 77, 1961.
4. Salton, M.R.J.: the relationship between the nature of the cell wall and gram stain. J. gen. Microbiol. 30: 223, 1963
5. Wensinck, F. & Boevé, J.J.: Quantitative analysis of the Gram reaction. J. gen. Microbiol. 17: 401, 1957.

PRODUKTER

Varenr. 1151 Jod-jodkalium 1+2+300 - 0,25 L
Varenr. 29503 Jod-jodkalium 1+2+100 - 100 mL
Varenr. 21546 Jod-jodkalium 5+10+100 - 100 mL

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