

BRUGSANVISNING

KARBOLFUCHSIN 1 + 9

ANVENDELSE

Karbol-fuchsin 1 + 9 anvendes til farvning af og differentiering mellem grampositive og gramnegative bakterier.

SAMMENSÆTNING

Fuchsin
Ethanol
Phenol

PRINCIP

Karbol-fuchsin 1 + 9 anvendes sammen med Krystalviolet m. 0,95% anilin – 0,25 L varenr. 1153, Jod-jodkalium 1+2+300 – 0,25L varenr. 1151 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 gramnegative bakterier farves på ny ved en efterfarvning med karbol-fuchsin. Gramnegative bakterier er røde og grampositive bakterier er sortblå.

PROCEDURE

Bakterien opslæmmes 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 karbol-fuchsin 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 HOS BRUGER

Det anbefales brugeren at udføre kvalitetskontrol med en eller flere af nedennævnte referencestammer med jævne mellemrum.

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

UDSEENDE

Farvevæsken er mørk violetrød.

OPBEVARING OG HOLDBARHED

Karbol-fuchsin 1 + 9 skal opbevares ved 15 - 25°C og har en holdbarhed på 35 dage fra produktion.

FORHOLDSREGLER

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* diagnostik. **IVD**

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. 1152 Karbol-fuchsin 1 + 9 - (dråbeflaske) 0,25 L

KVALITETSSIKRING

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret i hht. ISO 13485. Analysecertifikater og sikkerhedsdatablad kan downloades på vores hjemmeside www.ssidiagnostica.com.



1152

INFORMATION OG BESTILLING

SSI Diagnostica A/S

Herredsvejen 2

3400 Hillerød

Denmark

T +45 4829 9100

info@ssidiagnostica.com

ssidiagnostica.com

shop.ssidiagnostica.com