

## BRUGSANVISNING

### KARBOLFUCHSIN KONC.

#### ANVENDELSE

Karbolfuchsin Konc. anvendes til farvning af og differentiering mellem grampositive og gram negative bakterier.

#### SAMMENSÆTNING

Fuchsin
Ethanol
Phenol

#### PRINCIP

Karbolfuchsin 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 gram negative bakterier farves på ny ved en efterfarvning med karbolfuchsin. 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 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 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. 1177      Karbol-fuchsin konc. Ziehl-Neelsen - 0,3 L  
Varenr. 33499      Karbol-fuchsin konc. - 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](http://www.ssidiagnostica.com).



1177, 33499

## INFORMATION OG BESTILLING

SSI Diagnostica A/S  
Herredsvejen 2  
3400 Hillerød  
Denmark  
T +45 4829 9100  
[info@ssidiagnostica.com](mailto:info@ssidiagnostica.com)  
[ssidiagnostica.com](http://ssidiagnostica.com)  
[shop.ssidiagnostica.com](http://shop.ssidiagnostica.com)