

BRUGSANVISNING

Affarvningsvæske

Foto på vej

Udseende

Væsken er gennemsigtig og klar.

Anvendelse

Affarvningsvæske anvendes ifm. Gramfarvning¹.

Beskrivelse

Gram-farvning¹ er den klassiske indledende test, som benyttes til inddeling af bakterier i to hovedgrupper af vidt forskellig fysiologisk karakter. Cellevæggen hos Gram-positive bakterier består af flere murein-lag, og det formodes, at der under farvningen sker en dehydrering, så farvekomplekset bindes i cellevæggen. De Gram-negative bakterier indeholder derimod kun ét murein-lag, men en stor del lipider. Under farvningen opløses lipiderne i alkohol, cellevæggen bliver porøs og farvekomplekset udvaskes. For tydeligere at kunne se de nu farveløse Gram-negative celler, foretages til sidst en farvning med en kontrastfarve - erythrosin. Ved undersøgelse i mikroskopet vil de Gram-positive bakterier være mørkviolette (blå), mens de Gram-negative bakterier på grund af kontrastfarvningen

er lys pink (rød). Gram-reaktionen kan ændres med cellens fysiologiske tilstand. Kun unge bakteriekulturer bør derfor benyttes til Gram-farvning. Metoden kræver en vis standardisering, det er derfor vigtigt at overholde tidsangivelserne.

Princip

Affarvningsvæske bestående af 96% ethanol og iseddikesyre.

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

Sammensætning

Ethanol
Iseddikesyre

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

1. En dråbe frisk bakteriekultur udstryges på et affedt objektglas (sørg for at udstryge nok bakterier på glasset). Objektglasset mærkes med blyant, idet den senere affarvning i ethanol fjerner tusch.
2. Objektglasset lufttørres under lampe og flammefikseres. Objektglasset skal være helt tørt inden flammefikseringen.
3. Objektglasset nedsænkes i krystalviolet-opløsning i 1 min.
4. Præparatet skylles herefter med vand i 3-4 sekunder.
5. Præparatet henstår i jodopløsningen i 1 min.
6. Affarvning med affarvningsvæske (der skylles med flere hold, indtil der ikke fjernes mere farve).
7. Afskylning med vand.
8. Kontrastfarvning med erythrosin-opløsning i 2 min. (opl. 4).
9. Præparatet skylles i vand, afdryppes og tørres. Det er herefter klar til mikroskopering.

Kvalitetskontrol

N/A

Aflæsningsguide

Info på vej

Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares ved mørkt ved stuetemperatur og har en holdbarhed på 180 dage fra produktion.

Referencer

1. H. C. J. Gram: *Über die isolierte Färbung der Schizomyceten in Schnitt- und Trockenpräparaten*. Fortschr. Med. 2 (1884), 135-139.

Produkter

Varenr. 29436

Affarvningsvæske - 5 L

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 2 – marts 2022