

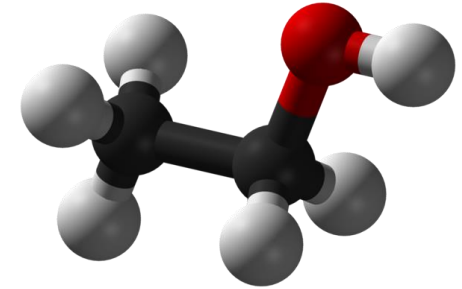
Alkoholer

Jon Edman Wallér 2023

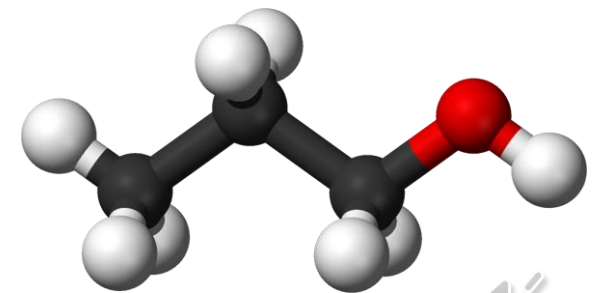


Alkoholer

- Relativt bred effekt, milda mot användare och miljö
- -OH gruppen kan lösas i vatten och kolkedjan i fett
- Etanol och propanol bäst som desinfektionsmedel
- 1-propanol eller isopropanol (OH-grupp i mitten)



Etanol

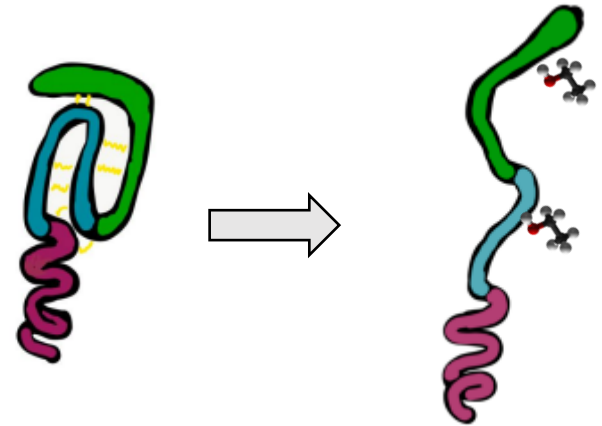


1-propanol



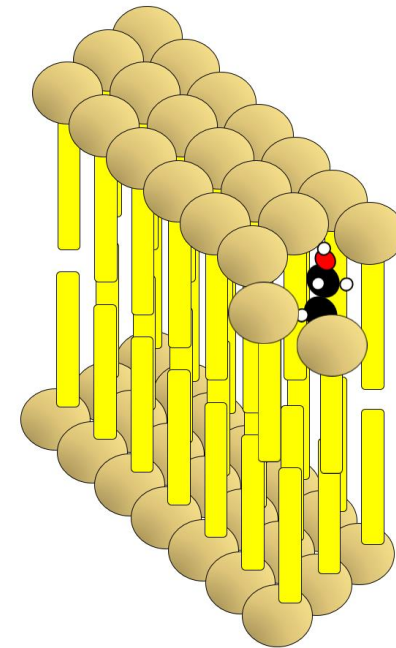
Alkoholer - verkningsmekanism

- Med $-OH$ gruppen kan alkoholen bryta vätebindningar som ger proteiner sin tredimensionella struktur
- Proteinet denatureras = förlorar struktur och funktion



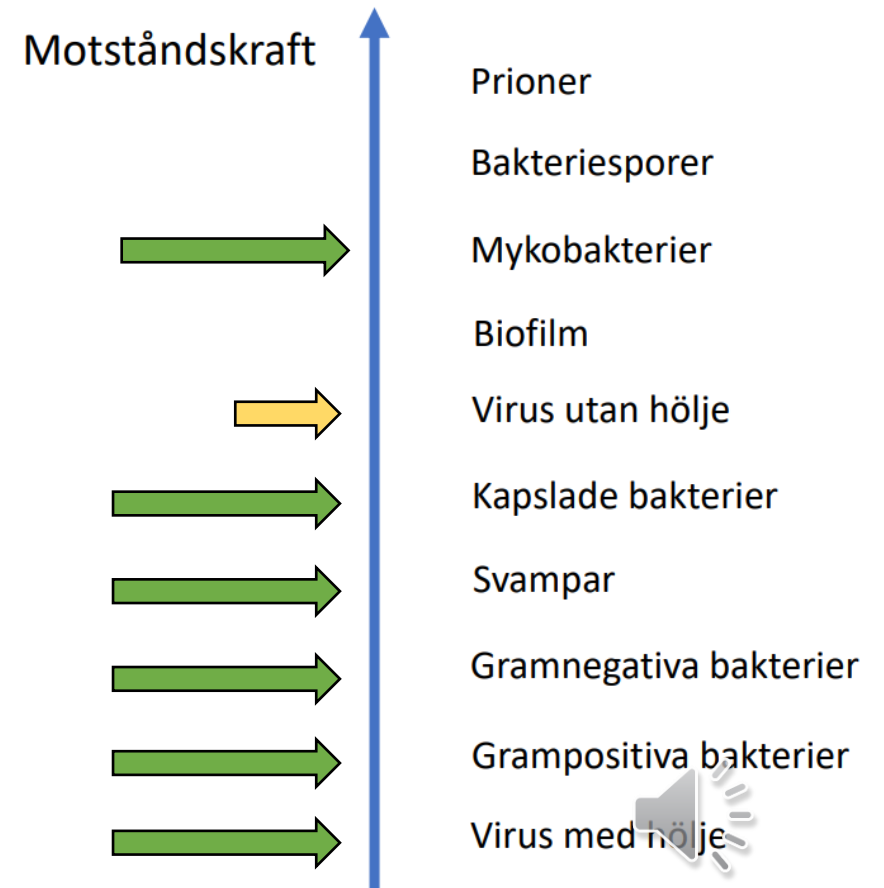
Alkoholer - verkningsmekanism

- Den polära alkoholmolekylen kan också kila in sig i cellmembranet -> blir mer genomsläppligt
- För bäst effekt på bakterier: alkohol spätt i vatten så att båda effekterna får chans att verka



Alkoholer - spektrum

- God effekt på frilevande bakterier, svampar, virus med hölje och mykobakterier
- Inte lika effektivt på virus utan hölje
- Knappt verksamt på biofilm, bakteriesporer och prioner



Alkoholer - beredningsformer

- Handsprit
- Handdesinfektion inför kirurgi
- Ytdesinfektion för ytor och föremål
- I kombination med klorhexidin för preoperativ huddesinfektion



Alkoholer - begränsningar

- Uttorkande för huden – motverkas genom att kombinera med mjukgörare
- Brandfarliga – begränsningar i storleken på lagerhållning
- Låg miljöpåverkan

