

K čemu slouží chromatografie proteinů:

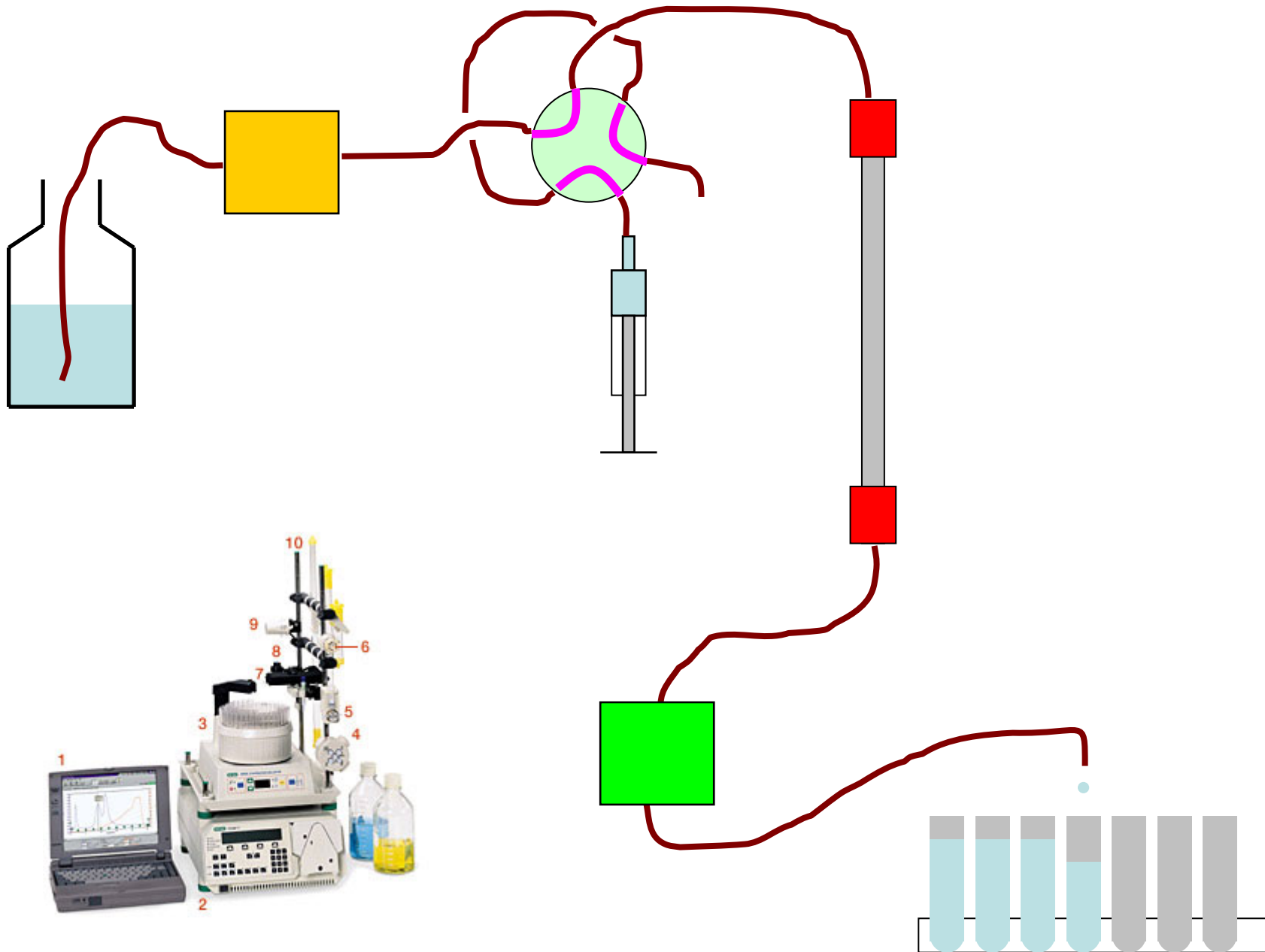
- analytické účely
- preparativní purifikace

Proč purifikujeme proteiny:

- odstranění nežádoucích proteinů
- separace podobných proteinů
- charakterizace studovaného proteinu
- biologické pokusy (např. imunizace)
- biofyzikální pokusy (např. určování struktury)
- praktické použití (např. terapeutické)
- získání koncentrovaného preparátu
- ...

V čem se liší od chromatografií v analytických a organické chemii:

- velmi mnoho různých proteinů ve vstupním materiálu
- nízká stabilita proteinů
- ...



IONEXOVÁ CHROMATOGRAFIE

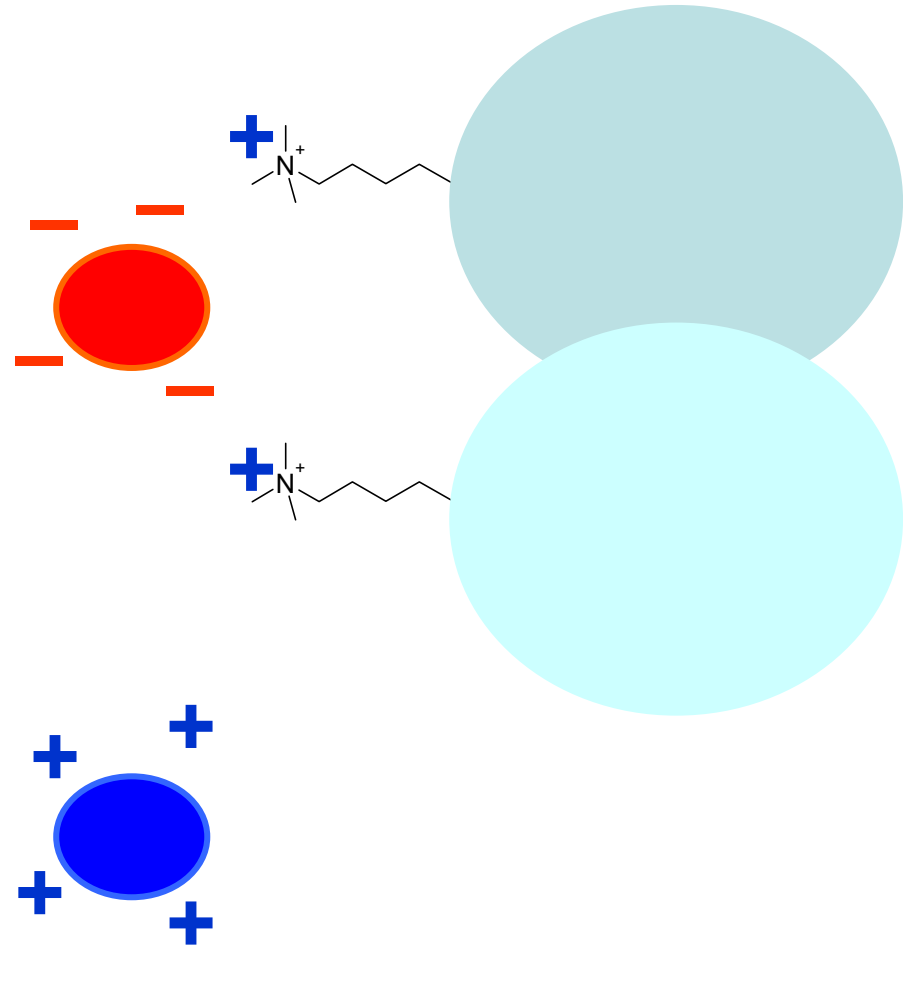


Anex:

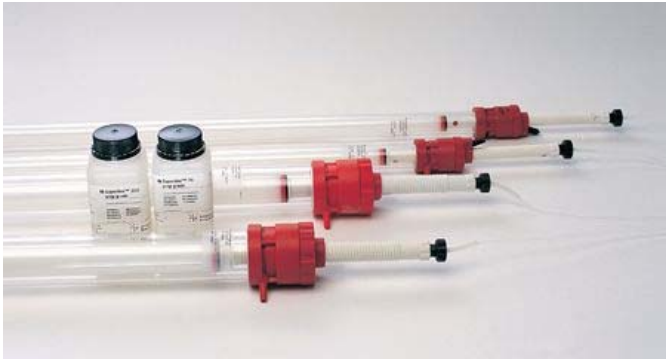
- kvartérní amoniové soli
- aminy

Katex:

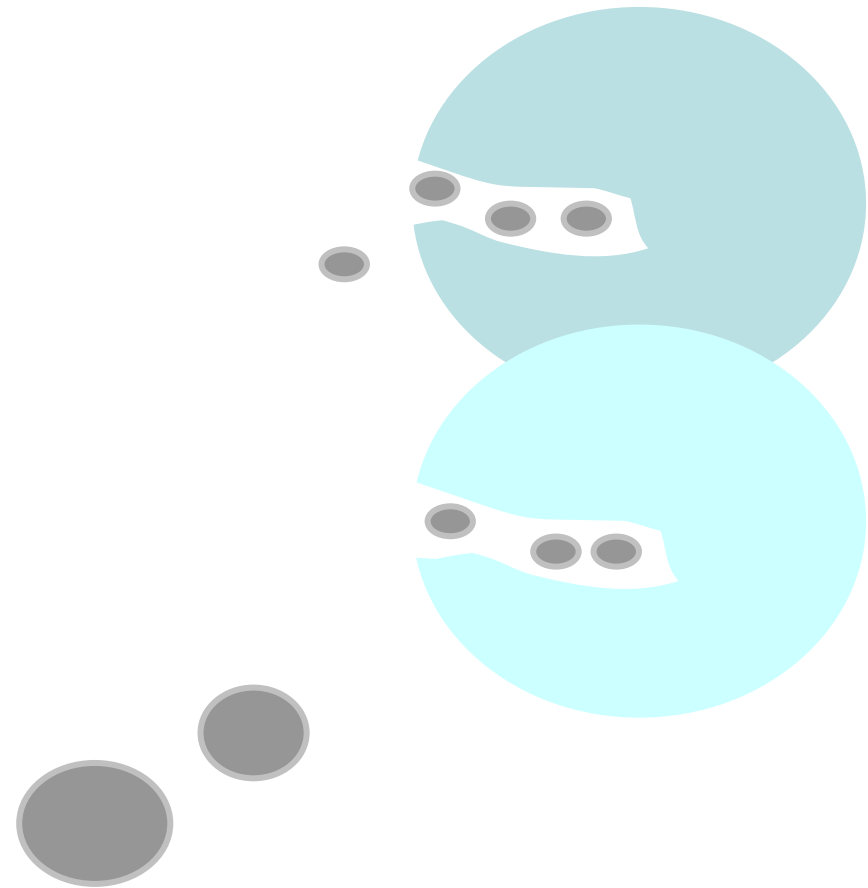
- sulfonové kyseliny
- karboxylové kyseliny



GELOVÁ PERMEAČNÍ CHROMATOGRAFIE



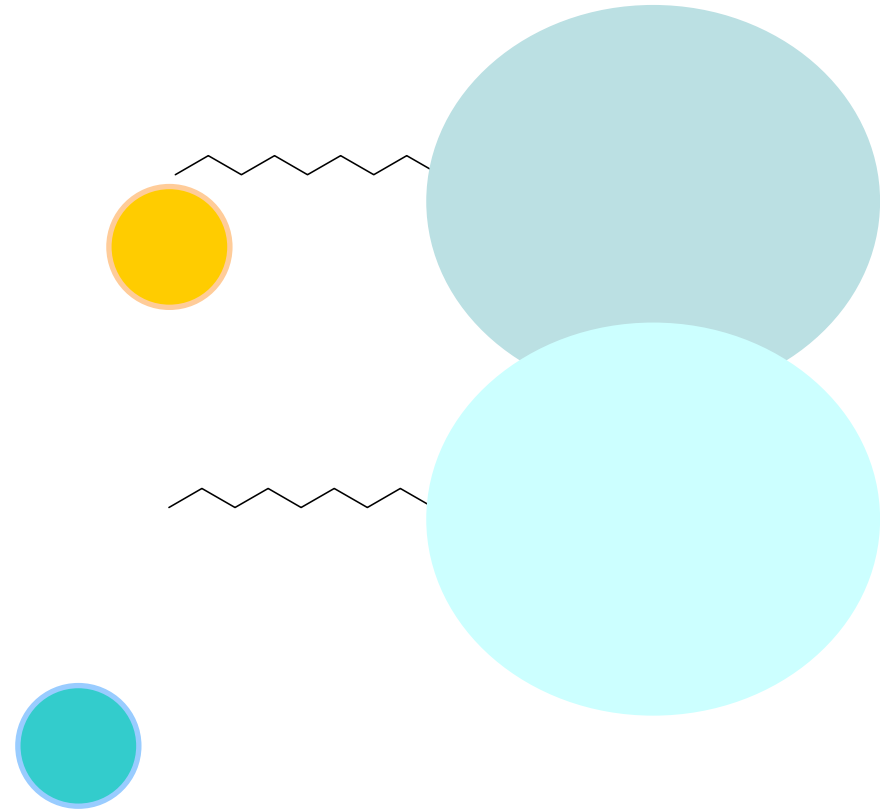
chemicky prokřížené
polysacharidy



CHROMATOGRAFIE S HYDROFOBNÍMI INTERAKCEMI



oktadecyl, oktyl, fenyl, butyl



AFINITNÍ CHROMATOGRAFIE



streptavidin – biotin
protilátka – antigen
lektin – sacharid
heparin – proteiny vážící
DNA a RNA

