

# Bioteknologi - Proteiner

Kenneth Buchwald Johansen

8. september 2008

## 1 Strukturer

**Primær struktur:** Aminosyresekvensen. Nummerering starter ved N-terminalen og slutter ved C-terminalen.

**Sekundær struktur:**  $\alpha$ -helix,  $\beta$ -sheet,  $\beta$ -bøjning (holdes sammen af interne hydrogenbindinger)

**Tertiær struktur:** aminosyresekvenser med hydrofile sidegrupper findes på overfladen, hydrofobe sidegrupper vil befinde sig i proteinets indre

**Kvartinær struktur:** To eller flere peptidkæder bindes sammen.

## 2 Proteiners opløselighed

Afhænger af aminosyrene på overfladen af proteinet og glycosyleringen.

Vandopløselige proteiner har næsten kun polære aminosyrer på overfladen.

Ved  $\text{pH}=\text{pI}$  (isoelektrisk punkt) er proteinet neutralt. Hvis  $\text{pH}$  er meget forskellig fra  $\text{pI}$ , så denatureres proteinet.