

# Bio-NMR - Strukturanalytik von biologischen Makromolekülen

## NMR von Peptiden und Proteinen:

- Spektren fast ausschließlich mit Lösungsmittelsignal-Unterdrückung
- Geringe Signaldispersion („Auflösung“) in  $^1\text{H}$  durch Polymercharakter (20 verschiedene AS mit identischem Grundgerüst im „backbone“-Teil) und Relaxation
- Schwache Signalintensität in  $^1\text{H}$  (Sub-mg-Mengen für 50 AS-Proben ohne Markierung) macht Aufnahme von  $^{13}\text{C}$ -/  $^{15}\text{N}$ -Spektren fast unmöglich (Markierung)