

Bio-NMR - Strukturanalytik von biologischen Makromolekülen

NMR von größeren Proteinen:

- Hohes MW führt zu effizienter Relaxation (H,H-Kopplungen zu klein $\sim 10\text{Hz}$), zudem Signalüberlagerung (Auflösung)
- Isotopenmarkierung (€) durch Expression mit markiertem Nährmedium (^{13}C -Glucose, bzw. $^{15}\text{NH}_4\text{Cl}$)
- Zuordnungsstrategie komplexer
- Typische Experimente 3D, oder 3D-basiert