

## Moderne Anwendungen der NMR-Spektroskopie, Literaturangaben

### 5. „Bio-NMR“ – Strukturanalytik von biologischen Makromolekülen (16.1.2019)

#### - Spezielle Methoden bei der NMR-Spektroskopie von Proteinen

[1] Morin, *Prog. NMR Spectrosc.* **2011**, *59*, 245 [„NMR-Zeitfenster“]

DOI: 10.1016/j.pnmrs.2010.12.003

[2] Clore et al., *Chem. Rev.* **2009**, *109*, 4108 [paramagnetic relaxation enhancement, PRE]

DOI: 10.1021/cr900033p

[3] Fesik et al. *Science* **1996**, *274*, 1531 [SAR by NMR, structure-activity-relationship for screening]

DOI: 10.1126/science.274.5292.1531

[4] Tjandra et al., *Top.Curr.Chem.* **2012**, *326*, 47 [Dipolare Restkopplung]

DOI: 10.1007/128\_2011\_215

[5] Kainosho et al., *Nature* **2006**, *440*, 52 [SAIL, Isotopenmarkierung für große Proteine]

DOI: 10.1038/nature04525

[6] Vendruscolo et al., *PNAS* **2007**, *104*, 9615 [CHESHIRE – ausschließliche Verwendung der chemischen Verschiebung zur Strukturvorhersage]

DOI: 10.1073/pnas.0610313104

[7] Zhao, *Top.Curr.Chem.* **2012**, *326*, 187 [Solid State NMR bei der Proteinstrukturaufklärung]

DOI: 10.1007/128\_2011\_287