

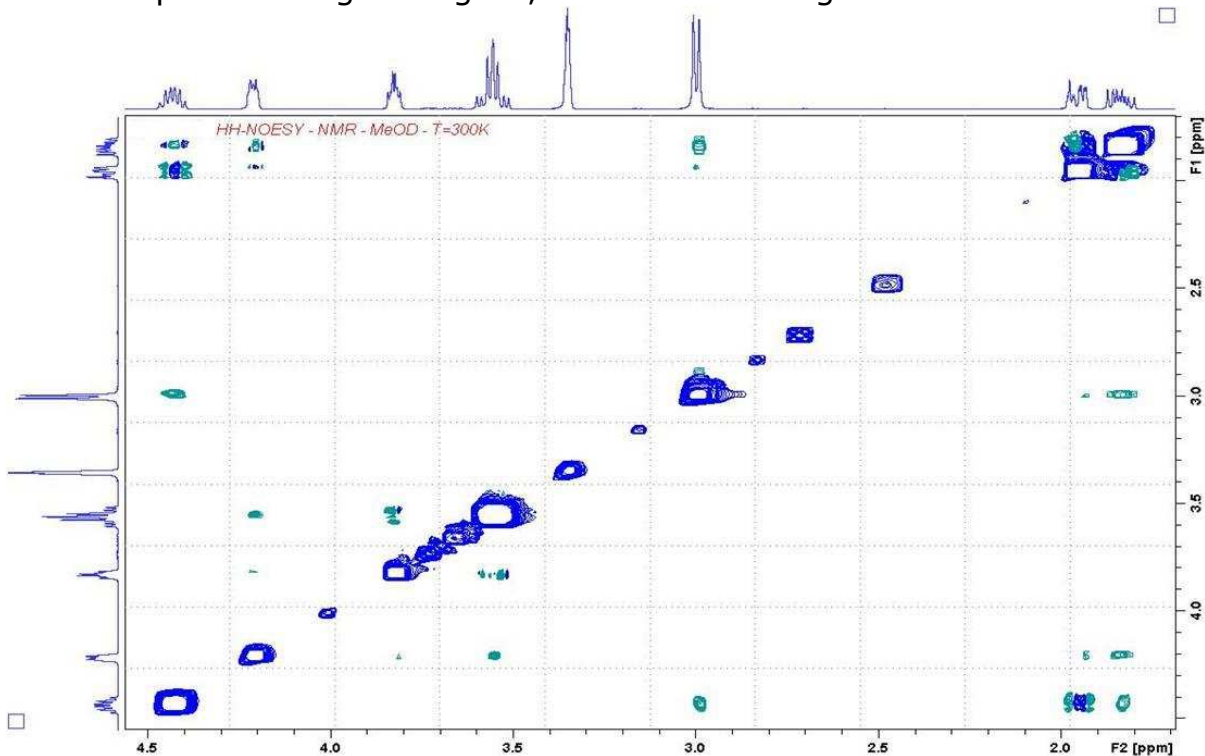
## NOESY (Nuclear Overhauser Enhancement Spectroscopy)

Die Wechselwirkungen zwischen koppelnden Kerndipolen, die direkt über den Raum übertragen werden, werden sichtbar gemacht.

Dieser Magnetisierungstransfer über den Raum erfolgt über den Kern-Overhauser-Effekt.

Beziehungen zwischen Protonen werden aufgedeckt, die zwar über viele Bindungen voneinander getrennt sind, aber sich räumlich sehr nahe stehen.

Im HH-NOESY-Spektrum sind auf beiden Achsen die  $^1\text{H}$ -chemischen Verschiebungen aufgetragen. Es ergibt sich ein symmetrisches 2D-Spektrum, das Diagonalen- und Kreuzsignale beinhaltet. Da es sich um ein phasensensitives Experiment handelt, erscheinen die NOE-Signale in der antiphasen Diagonale grün, und die COSY-Signale blau.



### Zur Messung

Die konzentrierte Probe wird nach Absprache über Nacht vermessen. Dazu wird zuerst ein  $^1\text{H}$ -Spektrum mit höherer Scanzahl und angepasstem Bereich aufgenommen.