

TOCSY (Total Correlation Spectroscopy)

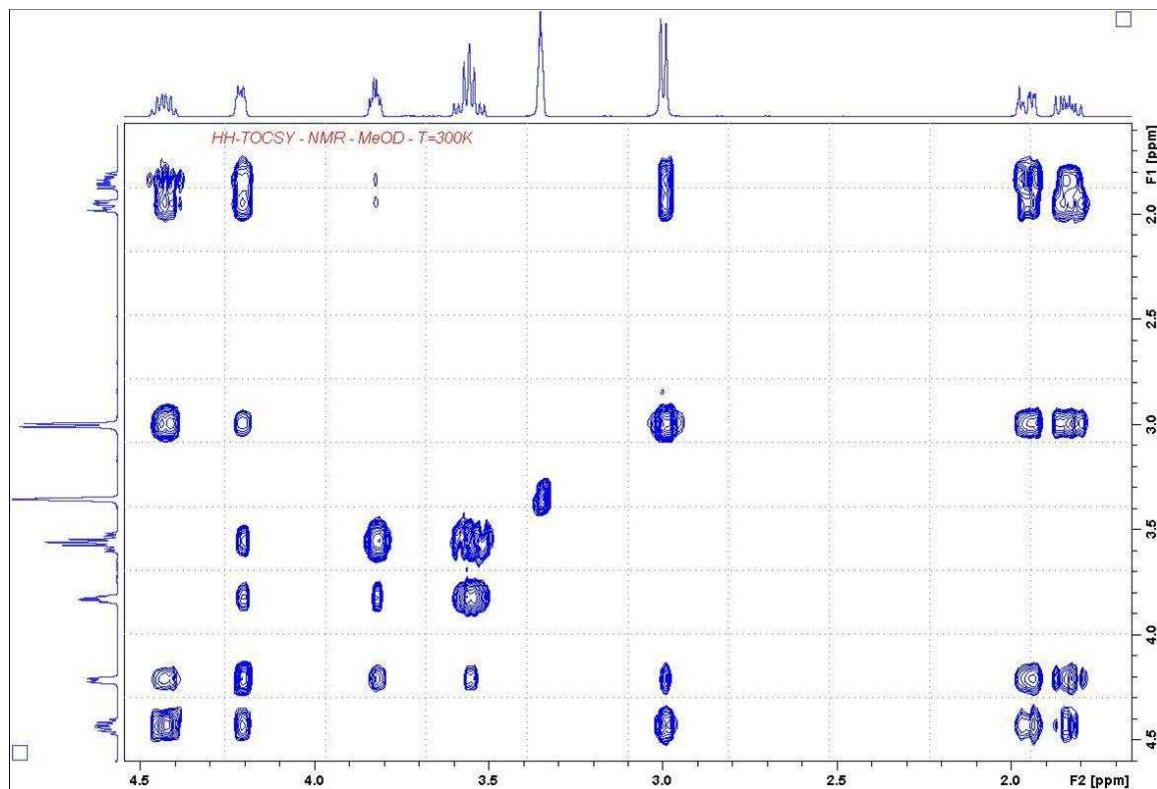
oder HOMAHA (HOmonuklear HARTmann HAHn)

Es ist eine zweidimensionale Methode, bei der gleichartige Kerne (z.B. ^1H) über ihre skalaren Kopplungen miteinander korreliert werden.

Zusätzlich zu den im COSY detektierten Signalen erscheinen im TOCSY auch Korrelationen zwischen dem Startkern und sämtlichen indirekt über mehrere Kopplungen mit ihm verbundenen Kernen (Spinsystem).

Das TOCSY-Experiment ist vor allem bei der Strukturaufklärung hochmolekularer Substanzen mit vielen Sub-Spinsystemen sehr nützlich (Keine Kopplung über quaternäre Kohlenstoffe und Heterokerne).

Die Anzahl, der zu beobachteten Kopplungen (^1J , ^2J , ^3J), lässt sich anhand der Mischzeit steuern.



Zur Messung

Die konzentrierte Probe wird nach Absprache über Nacht vermessen.