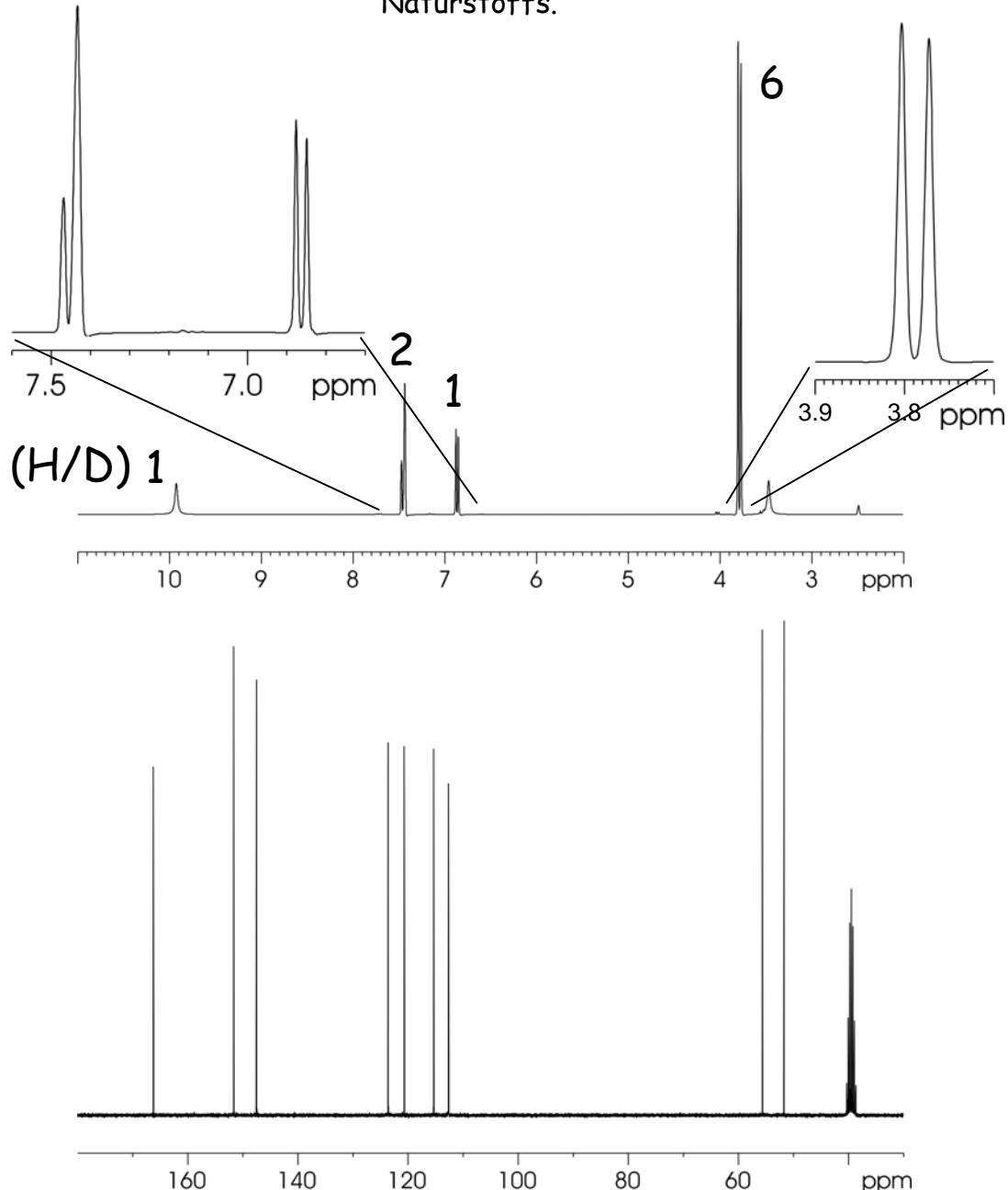
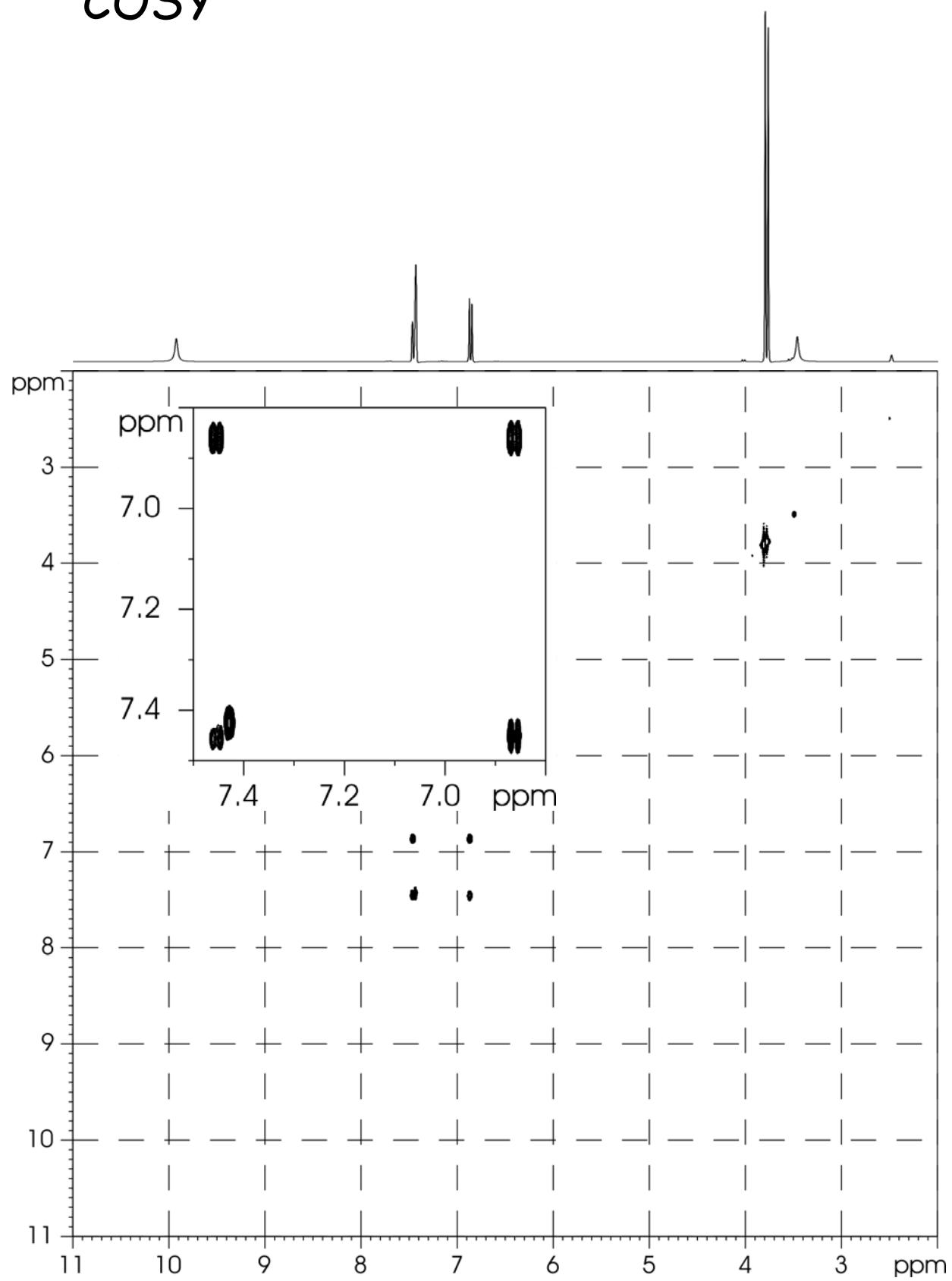


„Mehrdimensionale NMR-Spektroskopie-  
Grundlagen und Anwendungen in der Strukturaufklärung“  
Übung VII

Es wurde ein Naturstoff gefunden. Die Untersuchung mit der hochauflösten Massenspektroskopie ergab eine Summenformel von  $C_9H_{10}O_4$ . Zur Strukturaufklärung wurden neben 2 1D-Spektren ( $^1H$  und  $^{13}C$ ) auch ein COSY, ein HMQC und ein HMBC aufgenommen. Bestimmen Sie die Konstitution des Naturstoffs.



# COSY



# HMQC

