

Anhang B

NMR-Spektren und
GC-Diagramme

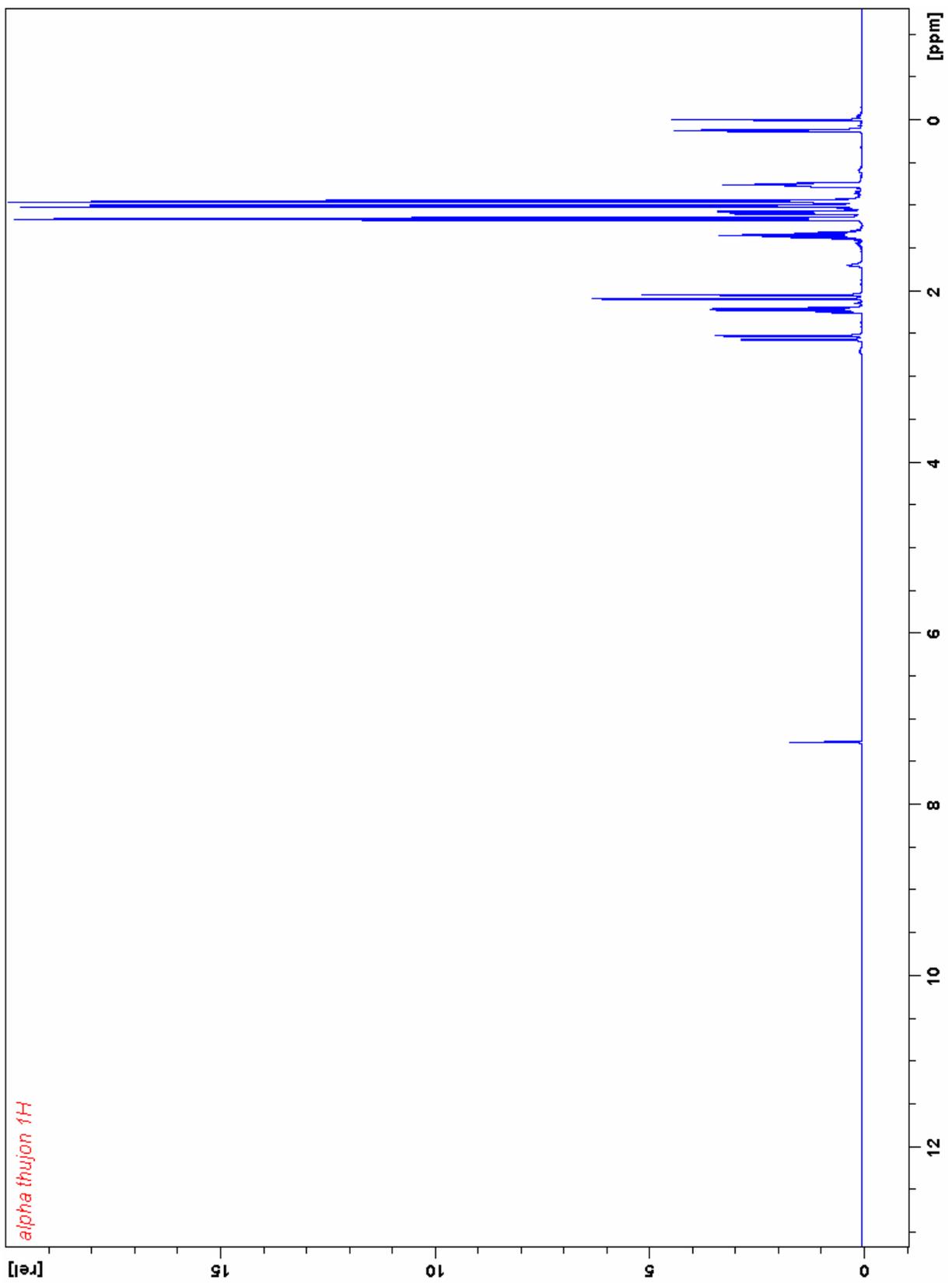


Abb. B-1
 ^1H -Spektrum vom α -Thujon, vollständig

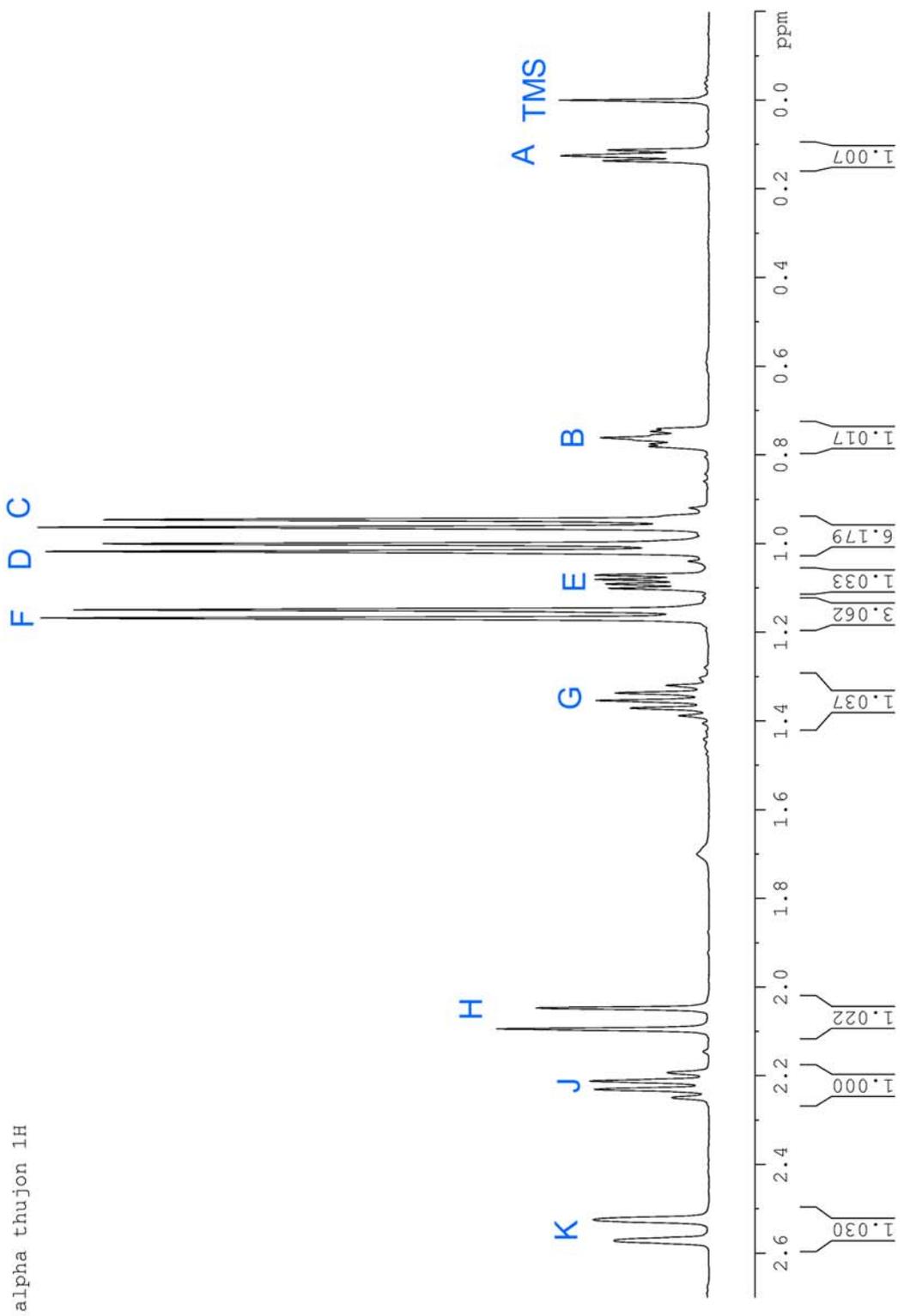


Abb. B-2
¹H-Spektrum vom α-Thujon, Ausschnitt (0 - 2,6 ppm), mit Integralen und Nummerierung

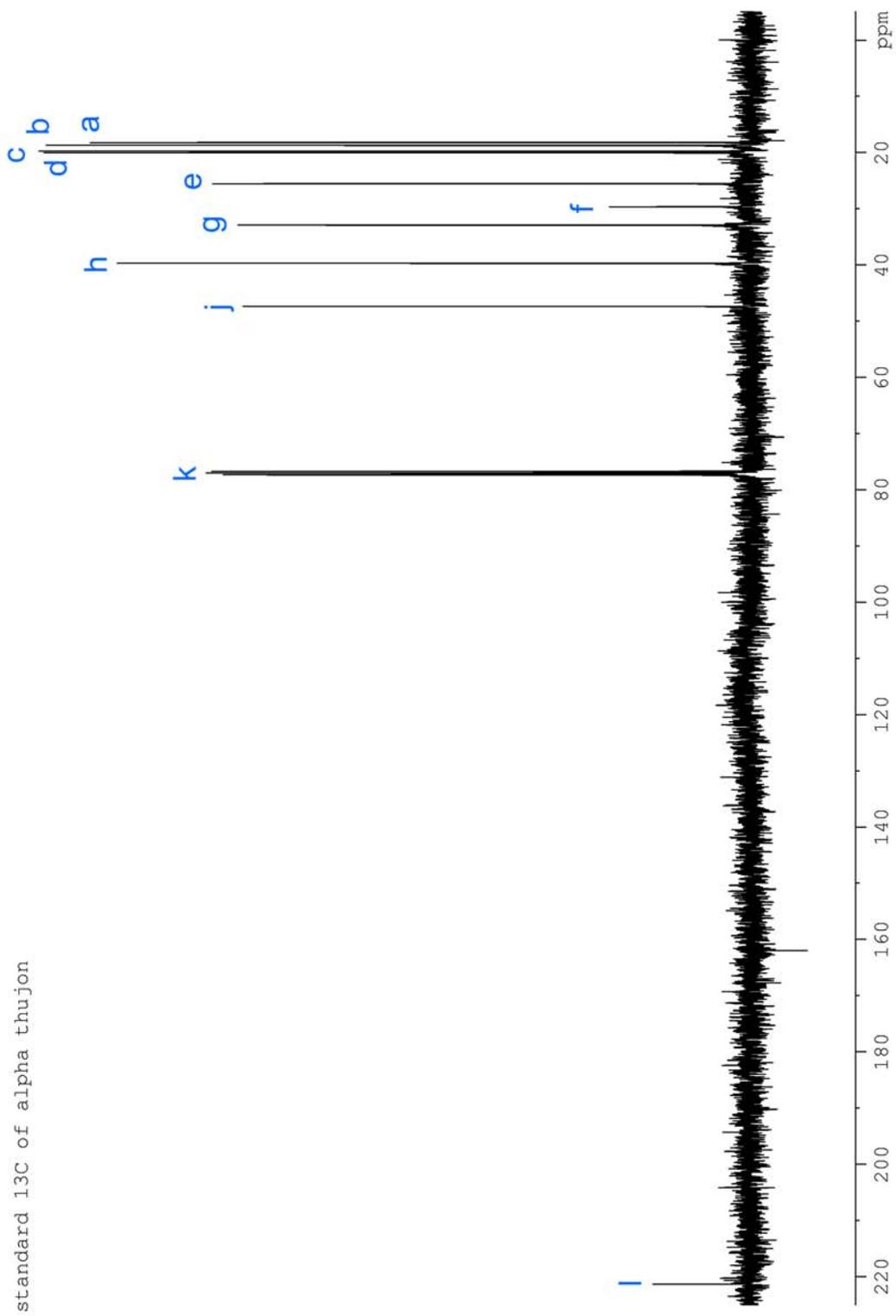


Abb. B-3
 ^{13}C -Spektrum vom α -Thujon, vollständig, mit Beschriftung

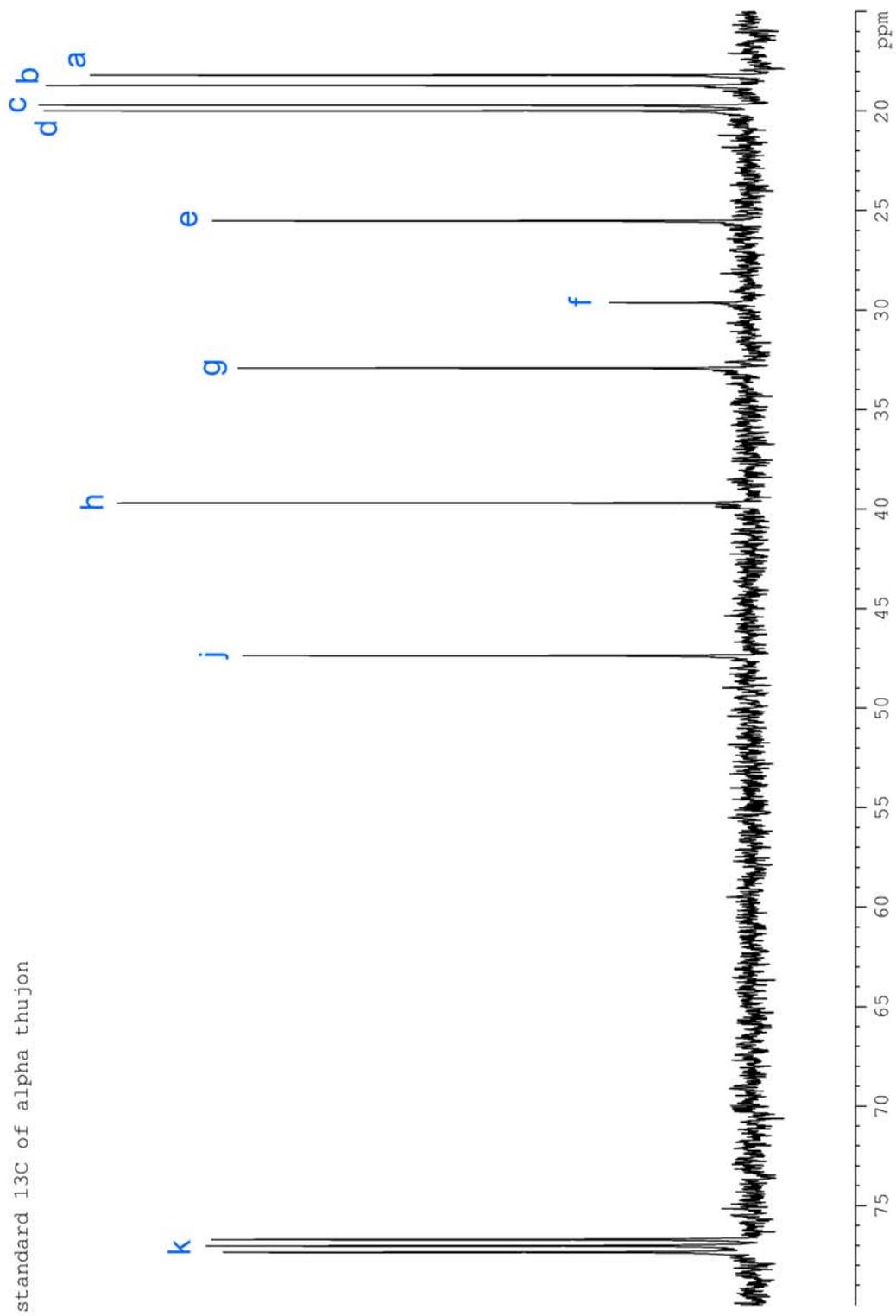


Abb. B-4
 ^{13}C -Spektrum vom α -Thujon, Ausschnitt (15 - 80 ppm), mit Beschriftung

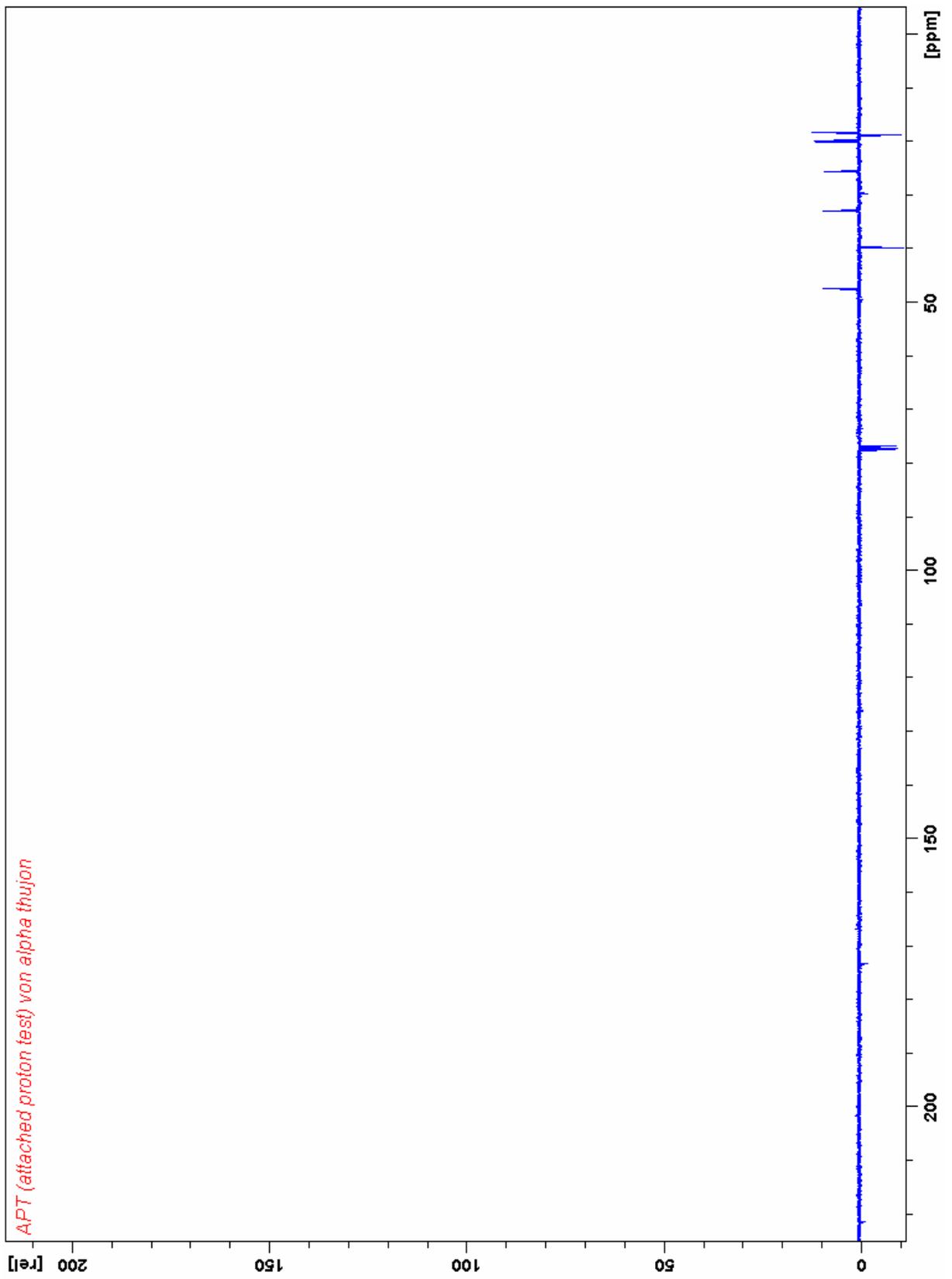


Abb. B-5
APT vom α -Thujon, vollständig

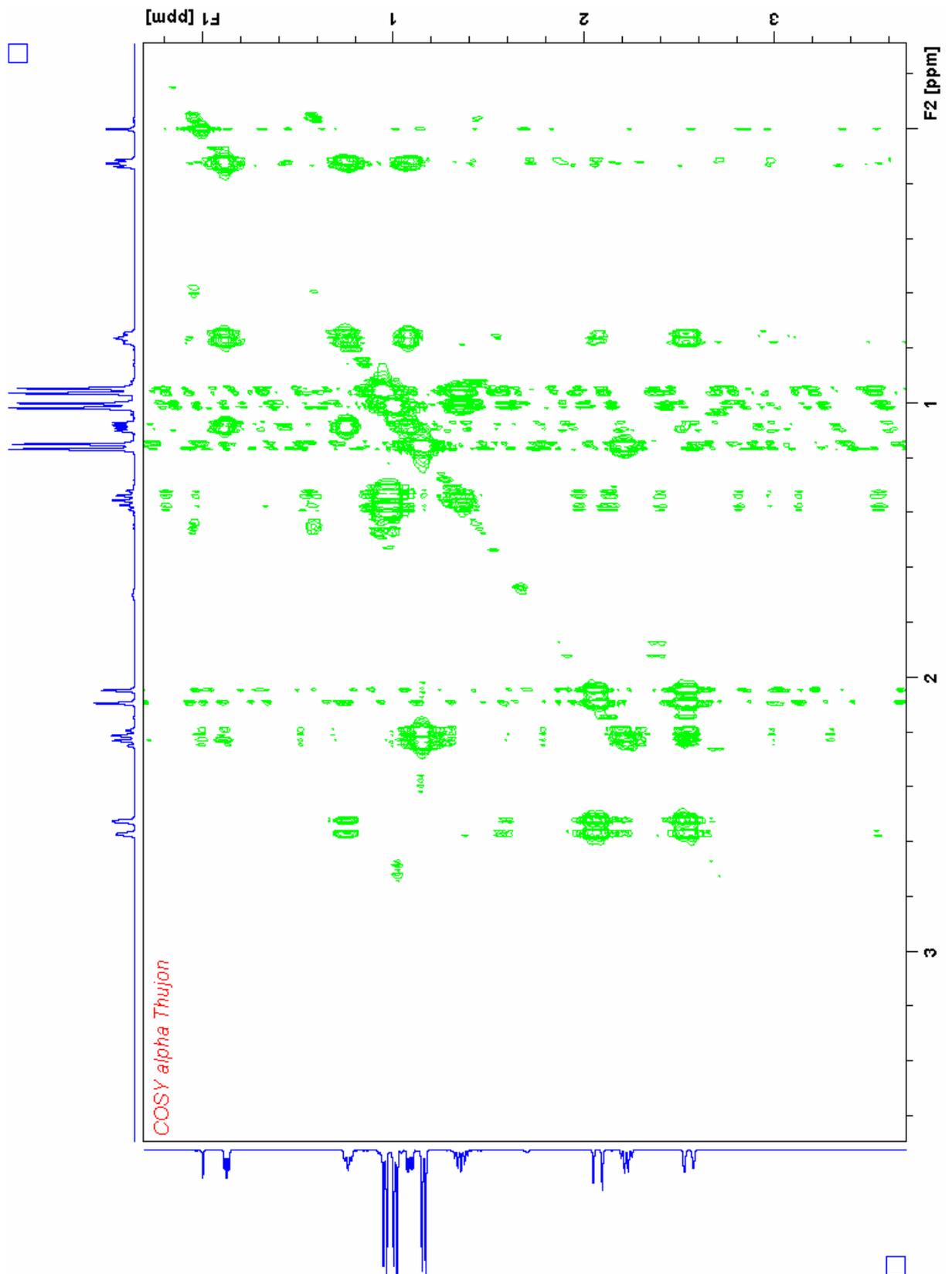


Abb. B-6
H,H-COSY vom α -Thujon, vollständig

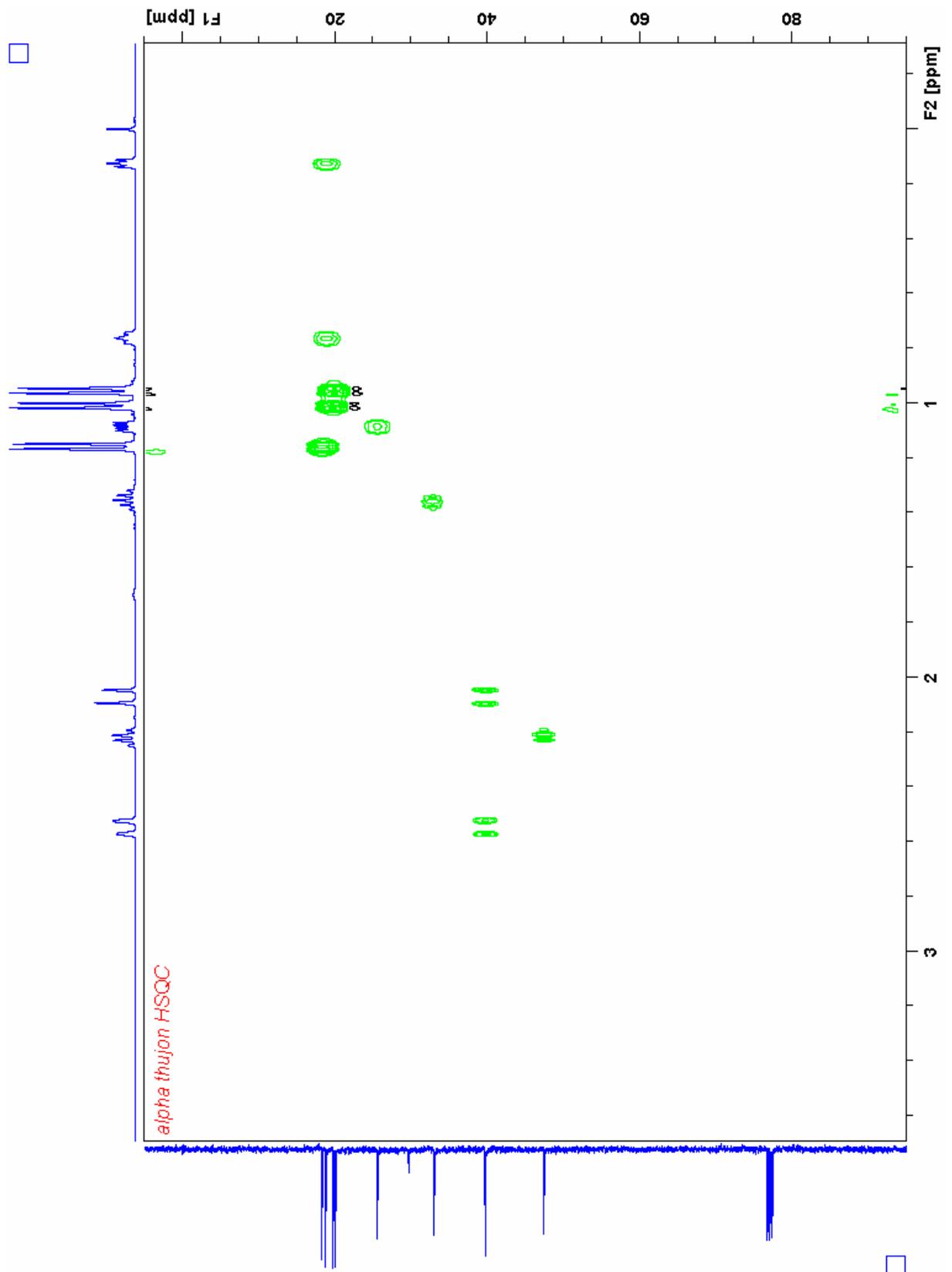


Abb. B-7
 HSQC vom α -Thujon, vollständig

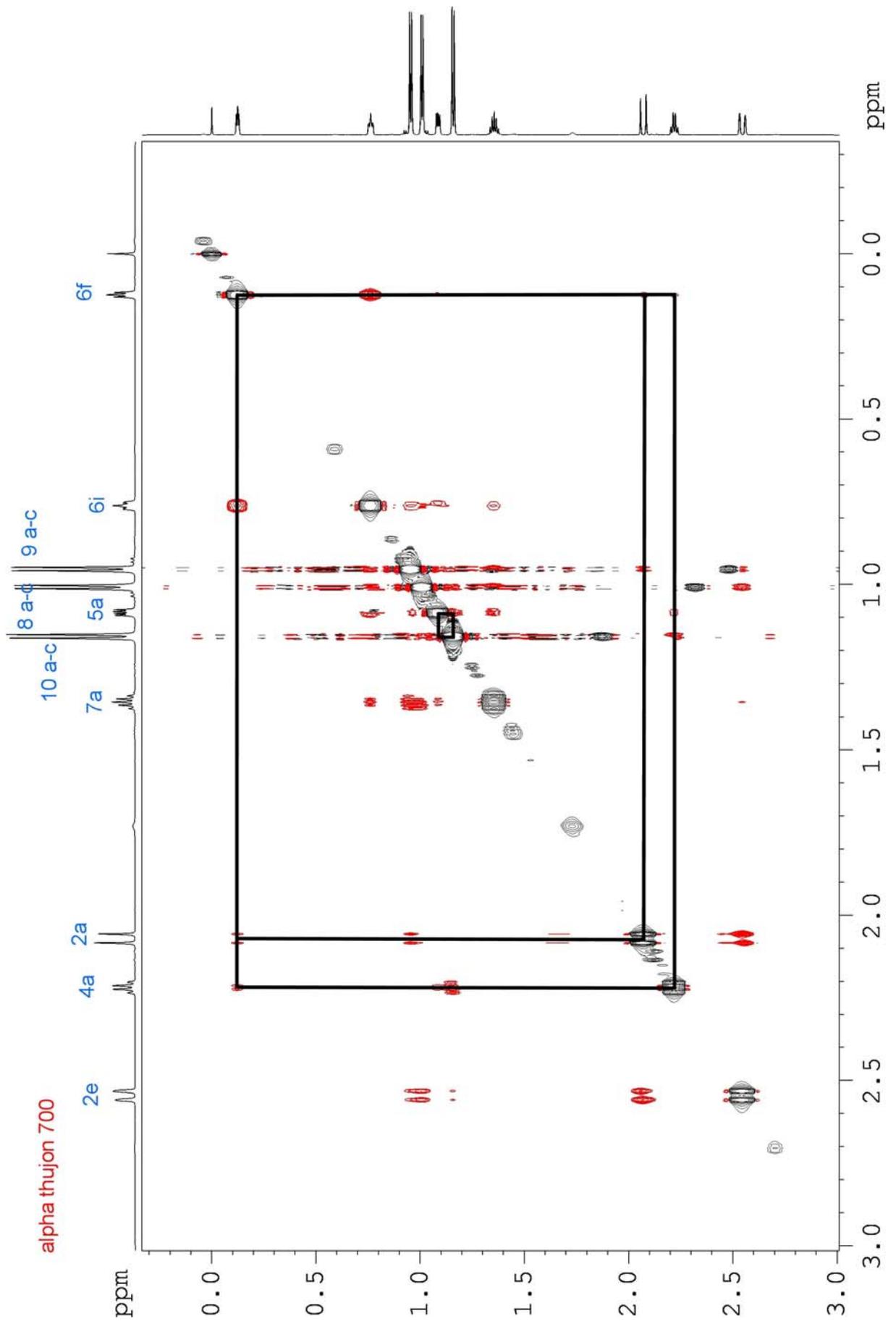


Abb. B-8
NOESY vom α -Thujon, vollständig, mit Nummerierung

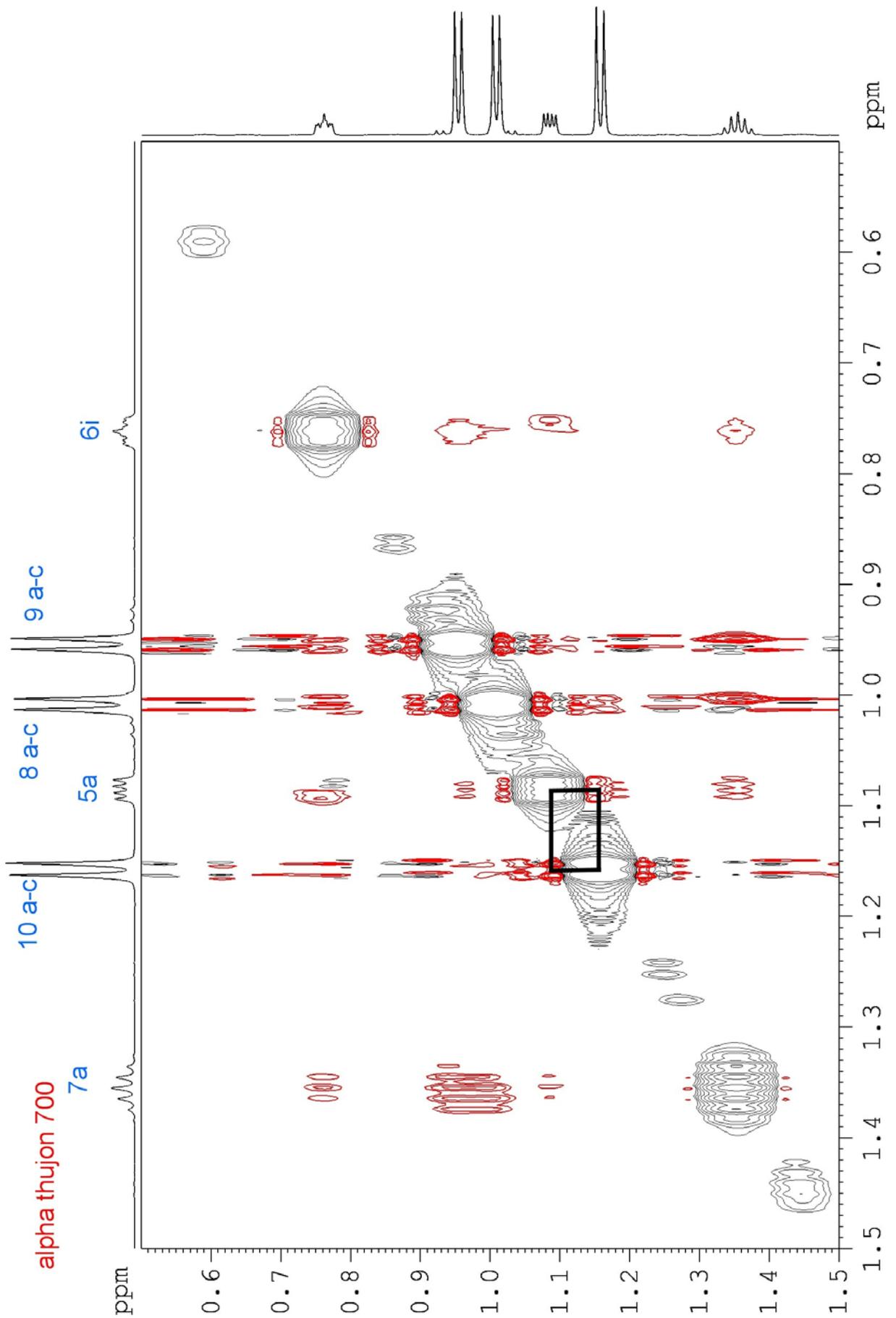


Abb. B-9
NOESY vom α -Thujon, Ausschnitt (0,5 - 1,5 ppm), mit Nummerierung

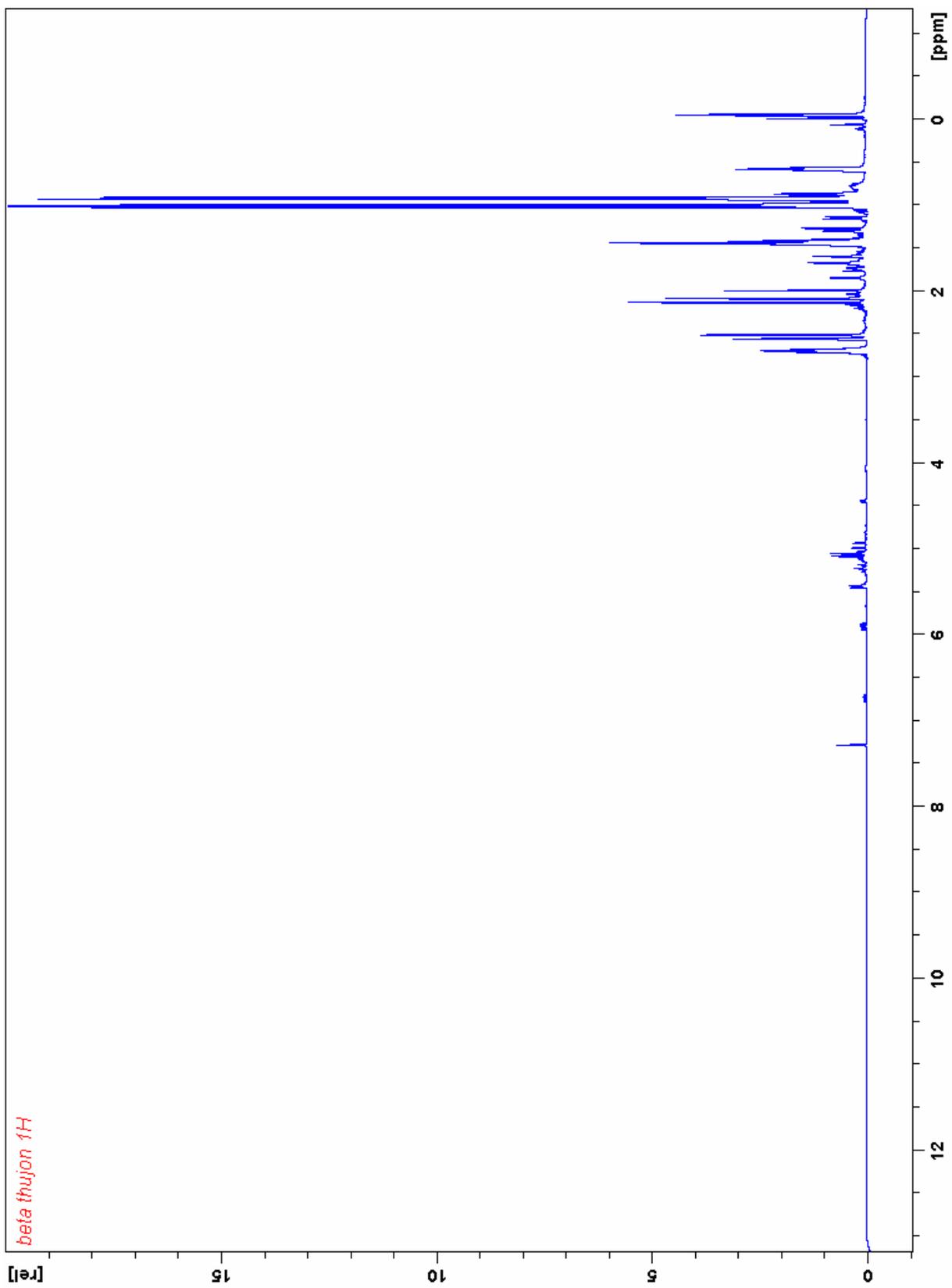


Abb. B-10
 ^1H -Spektrum vom β -Thujon, vollständig

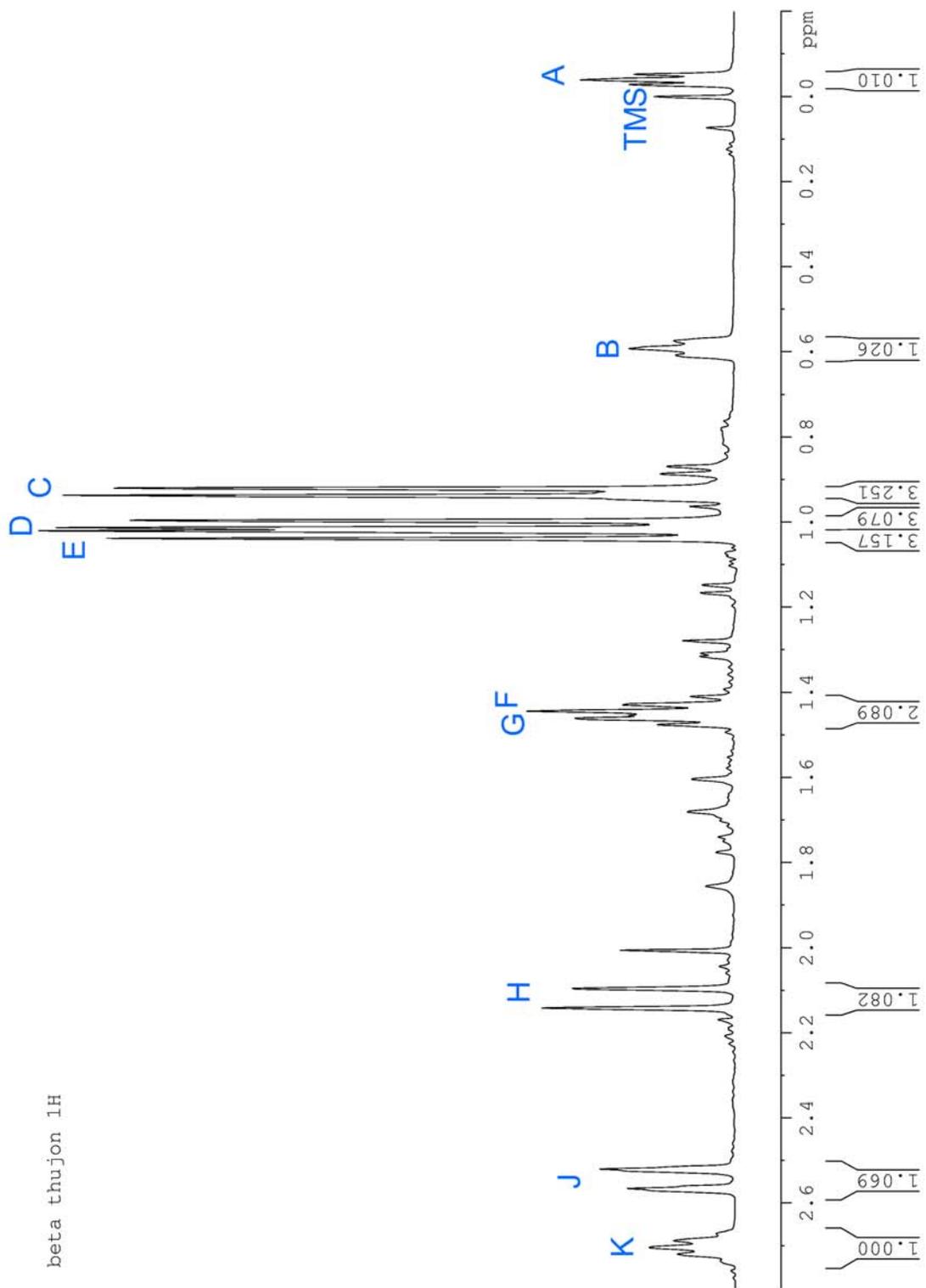


Abb. B-11
¹H-Spektrum vom β-Thujon, Ausschnitt (0 - 2,7 ppm), mit Nummerierung

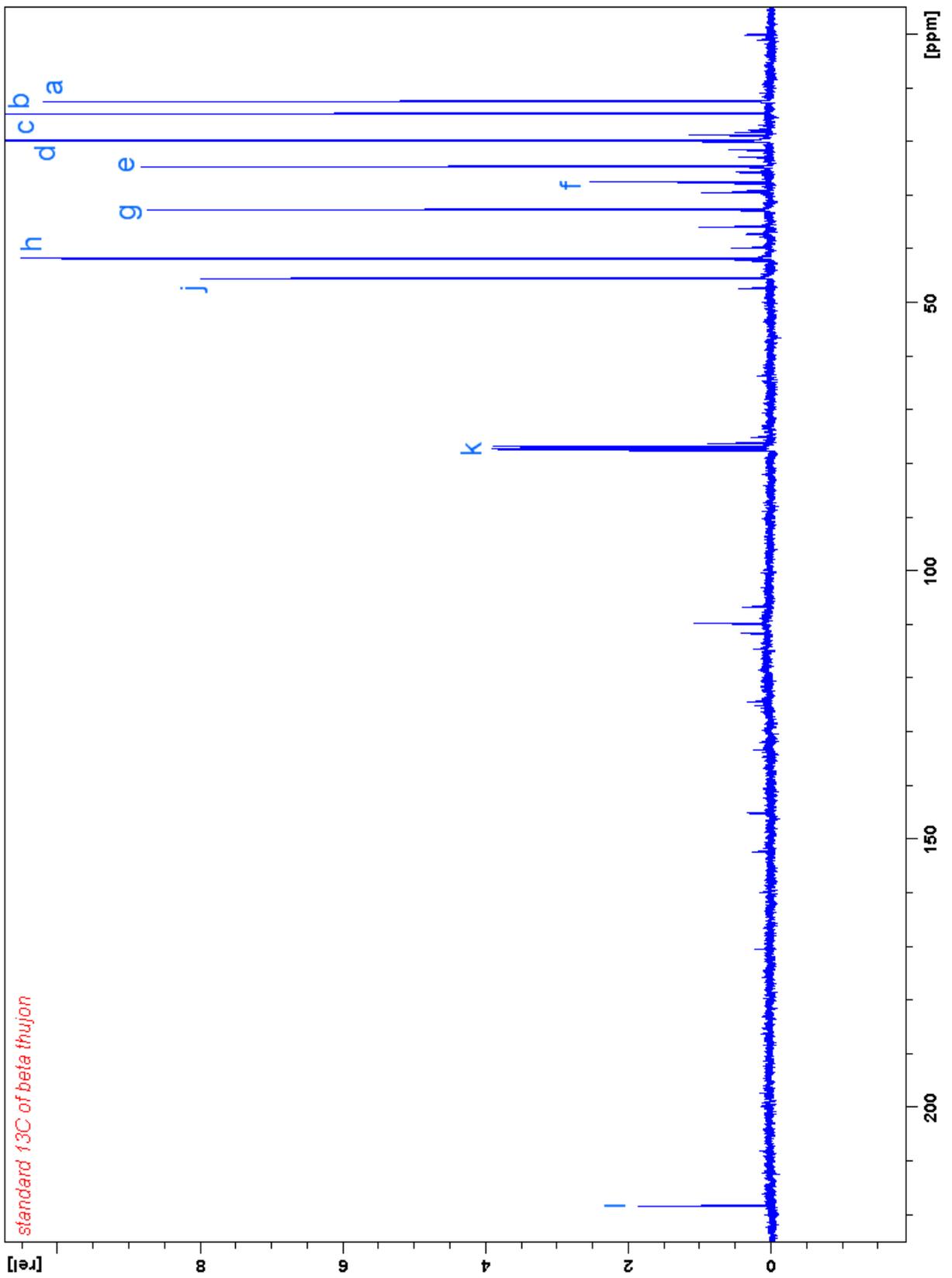


Abb. B-12
 ^{13}C -Spektrum vom β -Thujon, vollständig, mit Beschriftung

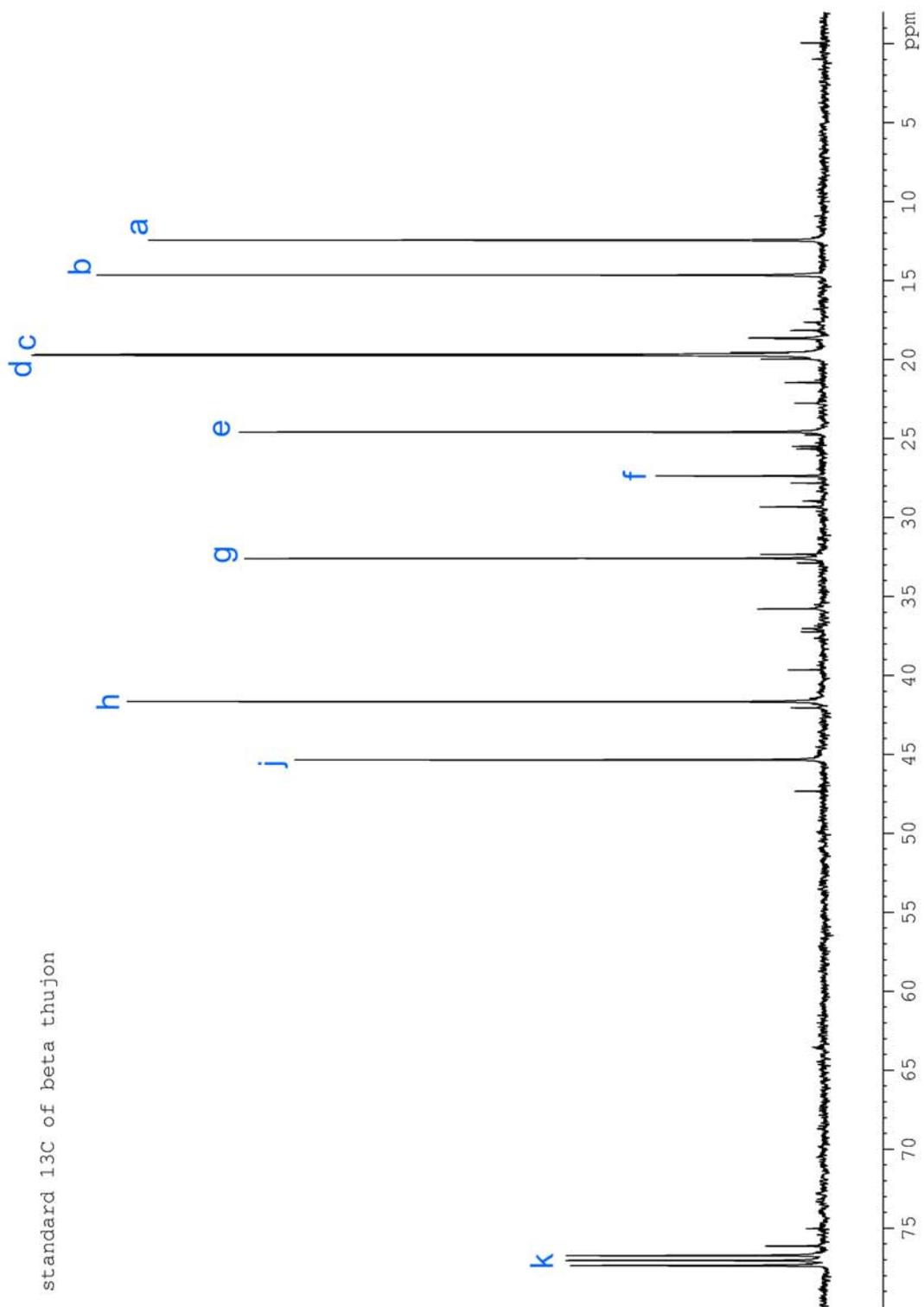


Abb. B-13
 ^{13}C -Spektrum vom β -Thujon, Ausschnitt (0 - 80 ppm), mit Beschriftung

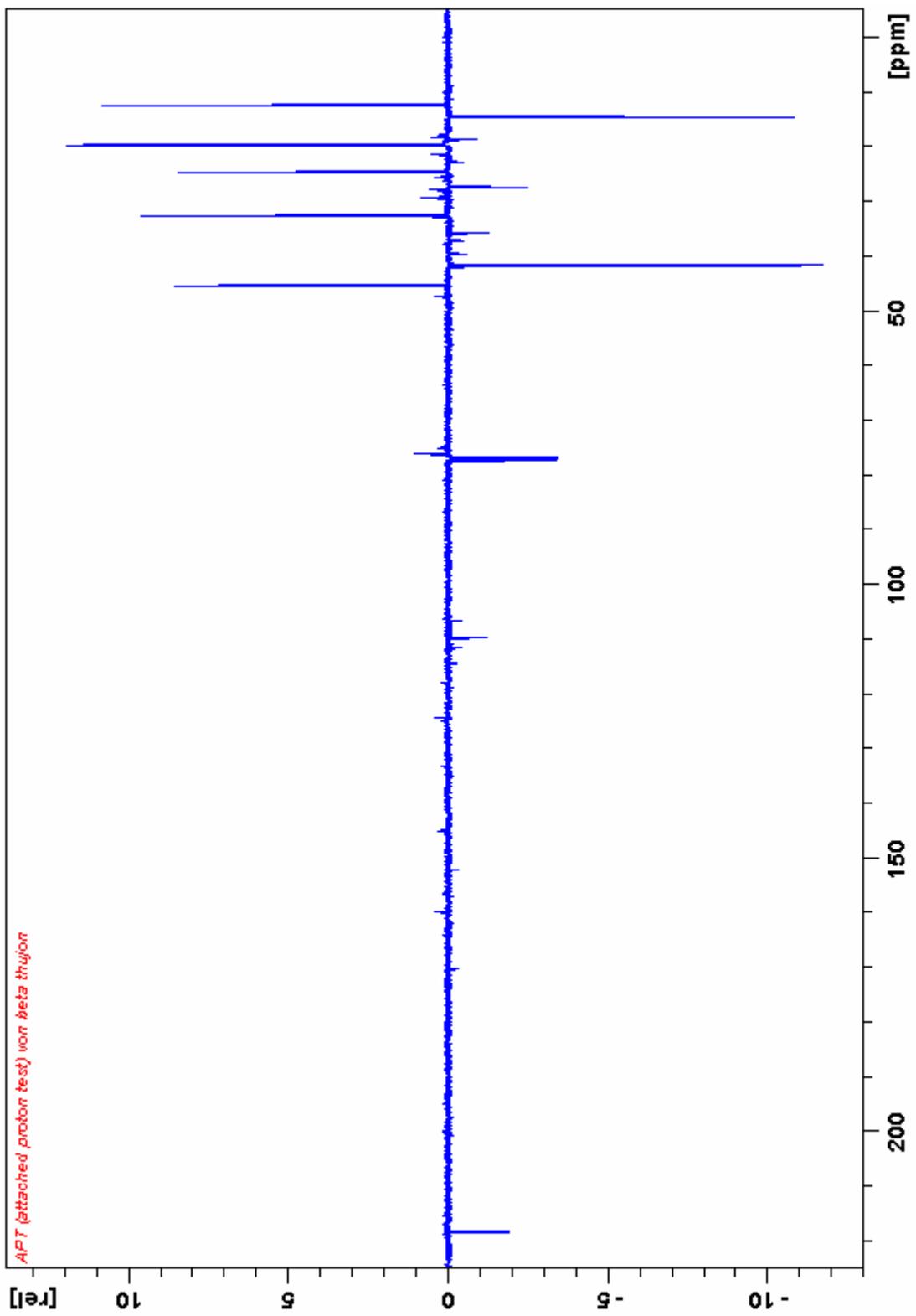


Abb. B-14
APT vom β -Thujon, vollständig

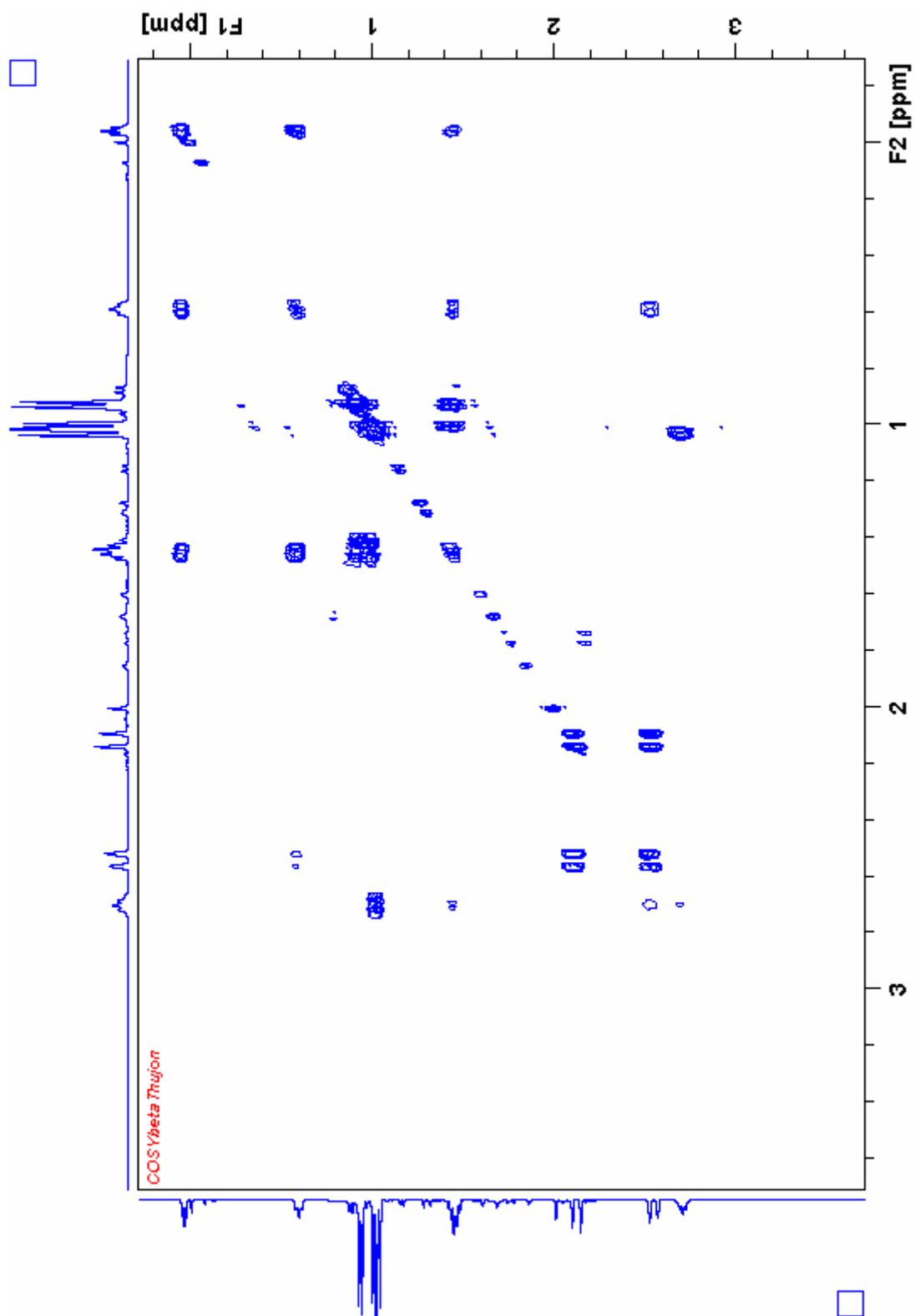


Abb. B-15
H,H-COSY vom β -Thujon, vollständig

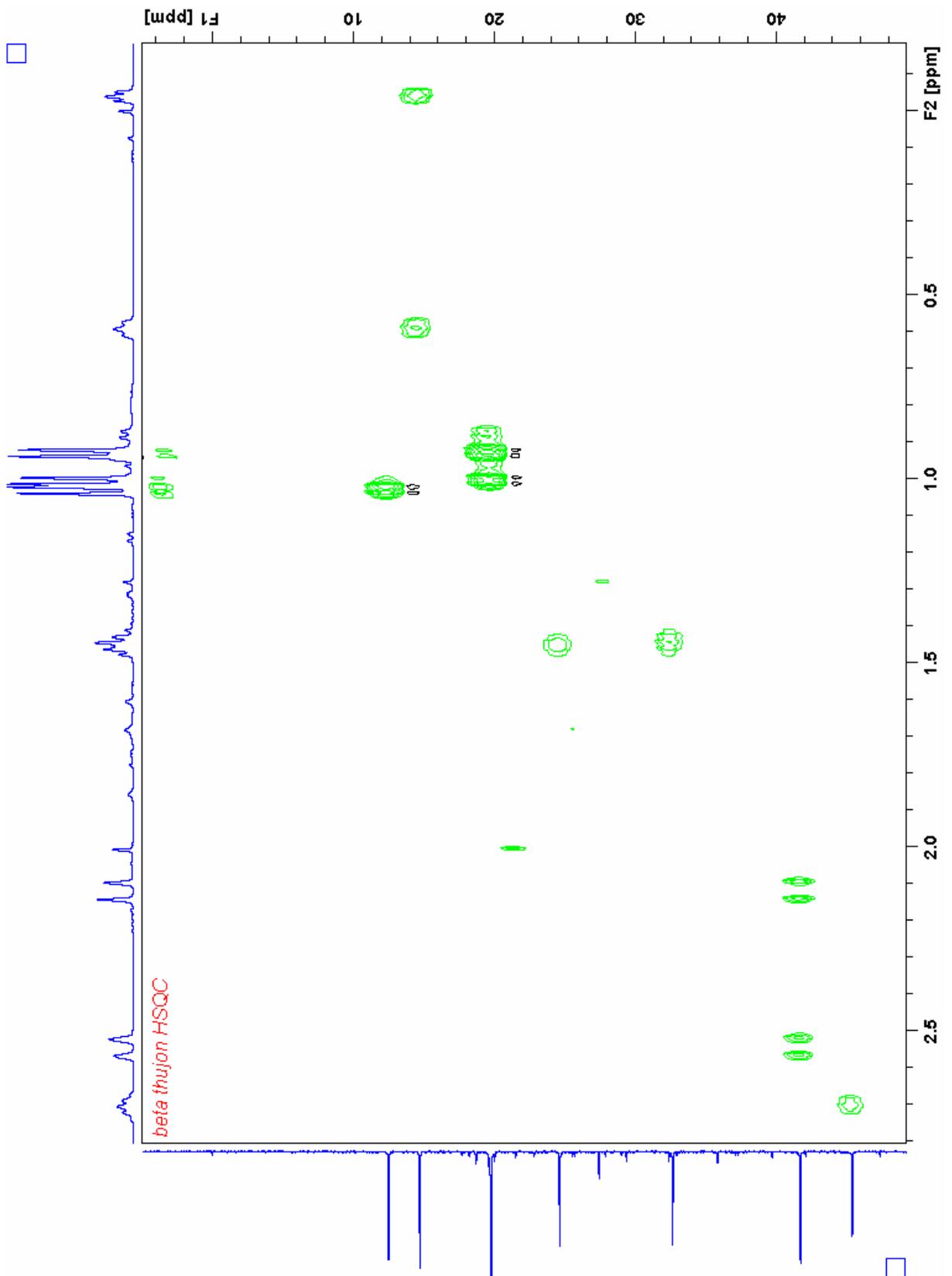


Abb. B-16
HSQC vom β -Thujon, vollständig

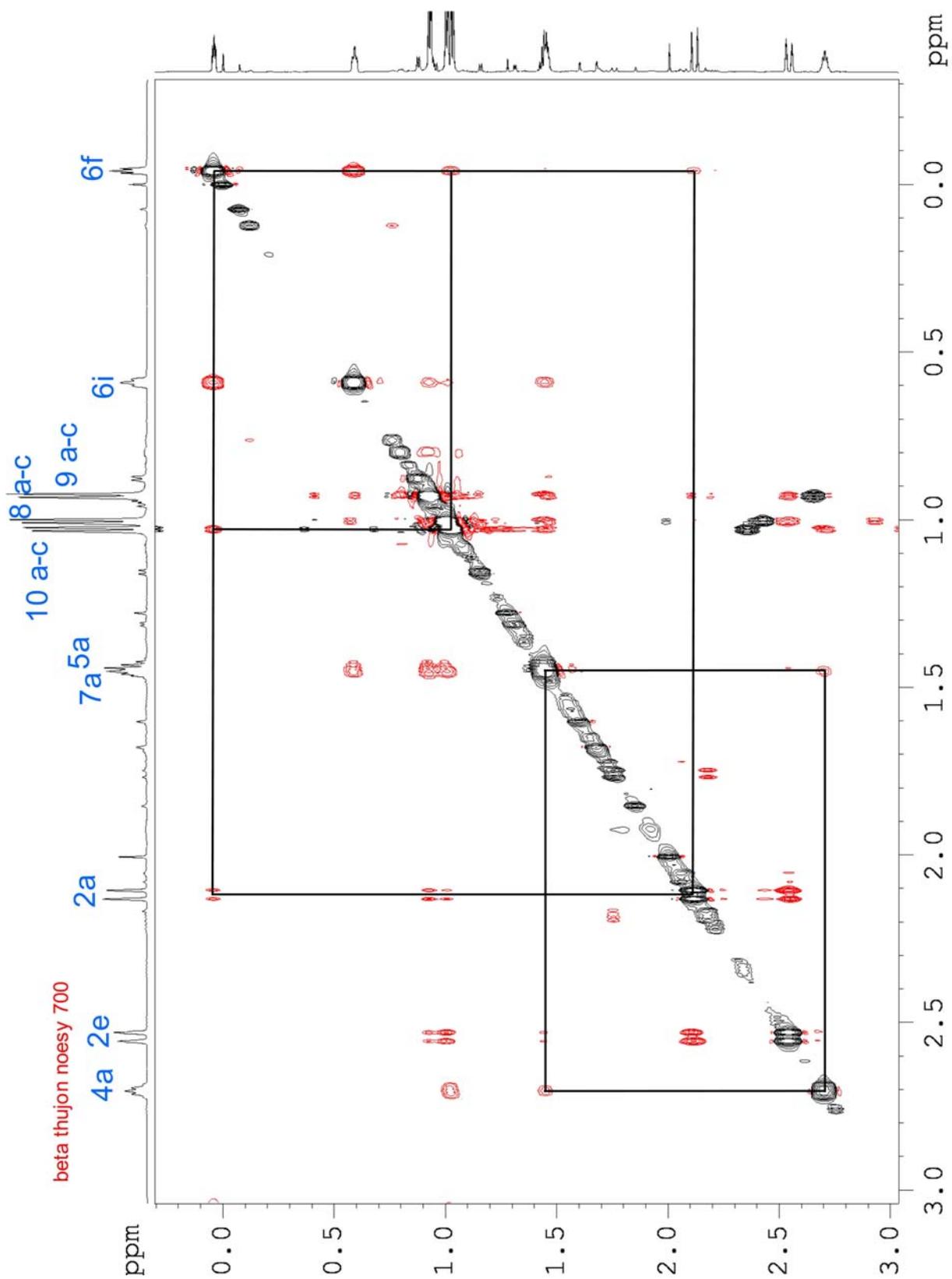


Abb. B-17
NOESY vom β -Thujon, vollständig, mit Nummerierung

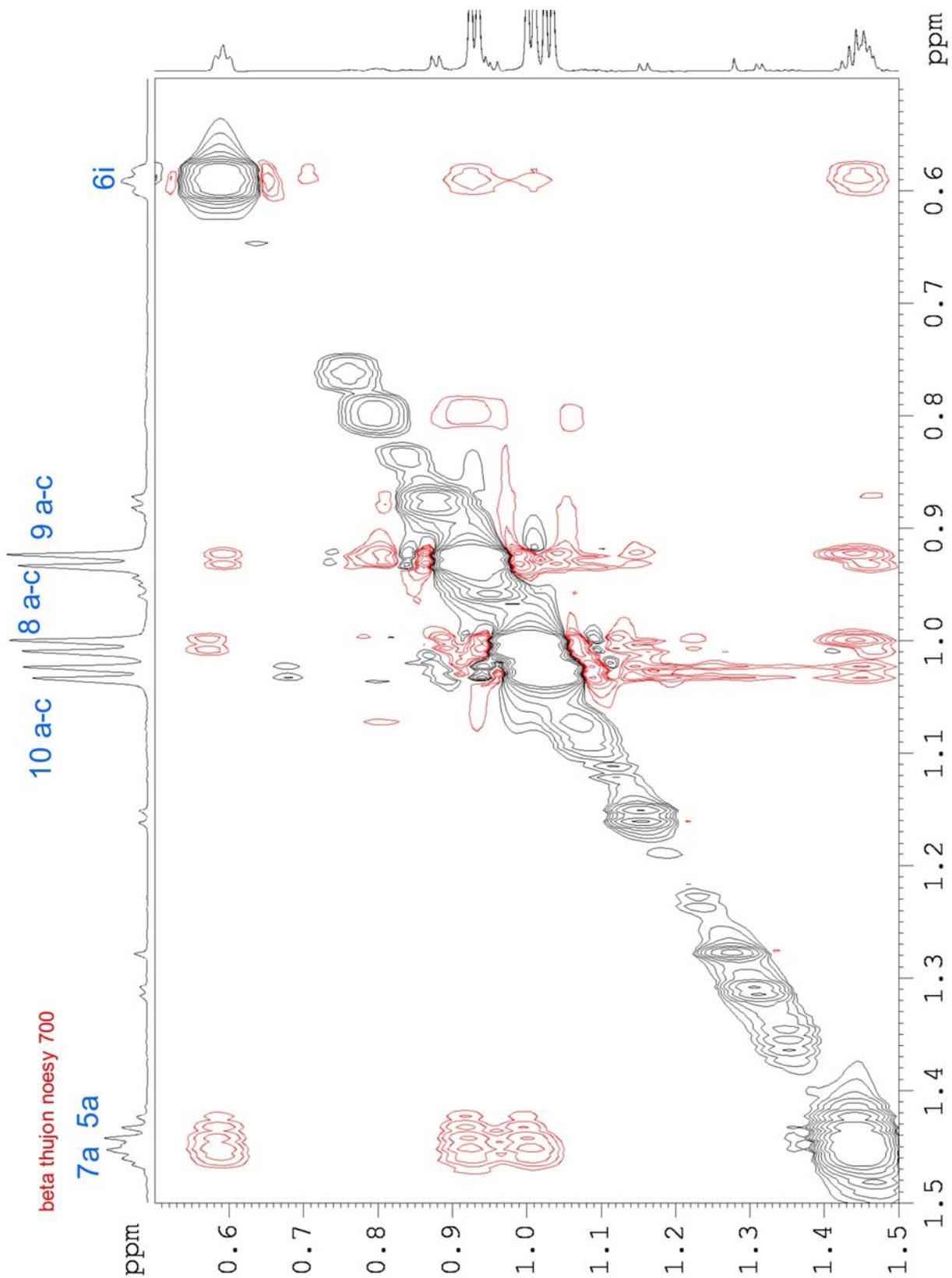


Abb. B-18
 NOESY vom β -Thujon, Ausschnitt (0,5 - 1,5 ppm), mit Nummerierung

T05_151105_Chn1

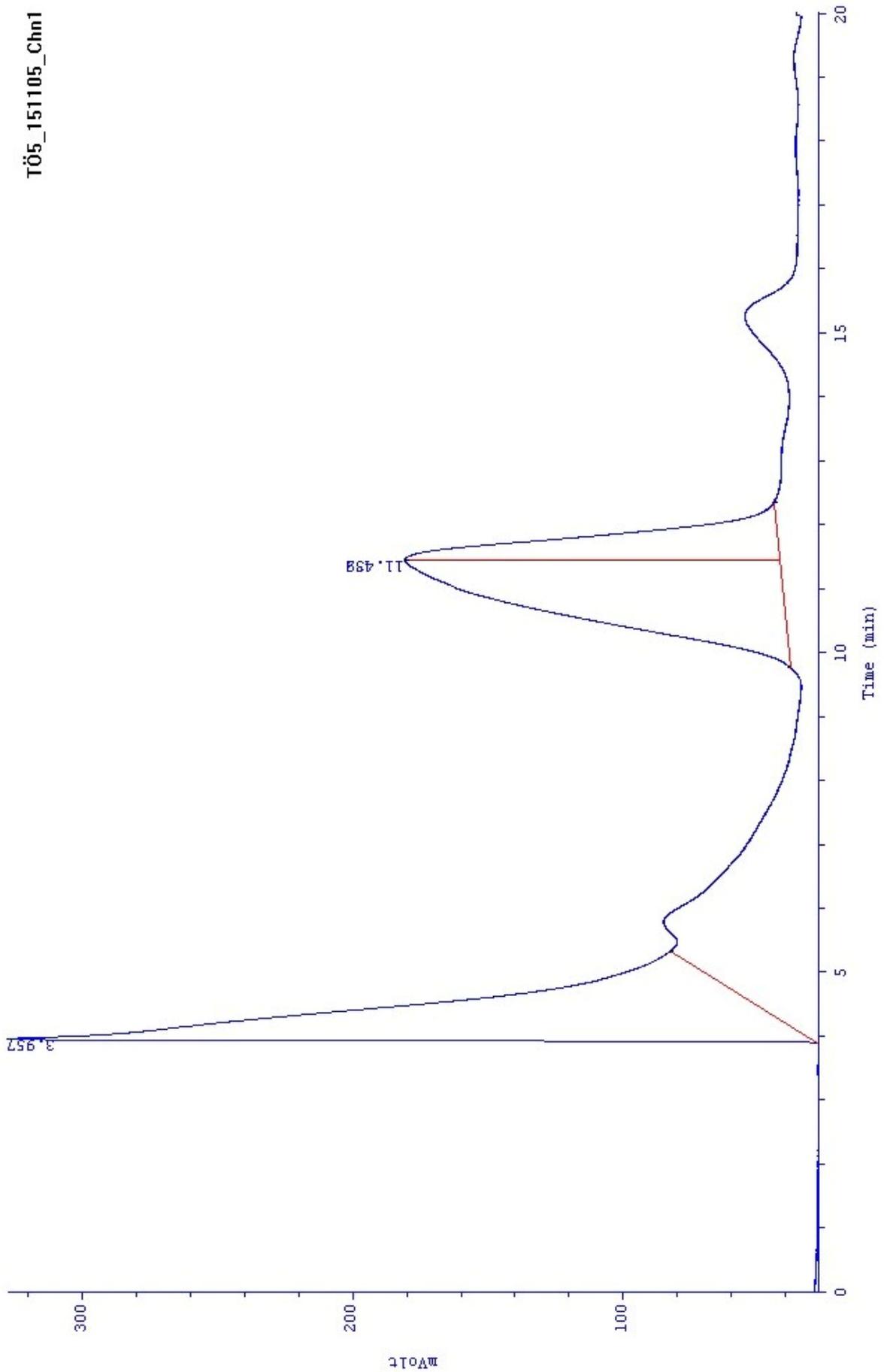


Abb. B-19
GC-Spektrum von extrahiertem Thujaöl, 15.11.2005

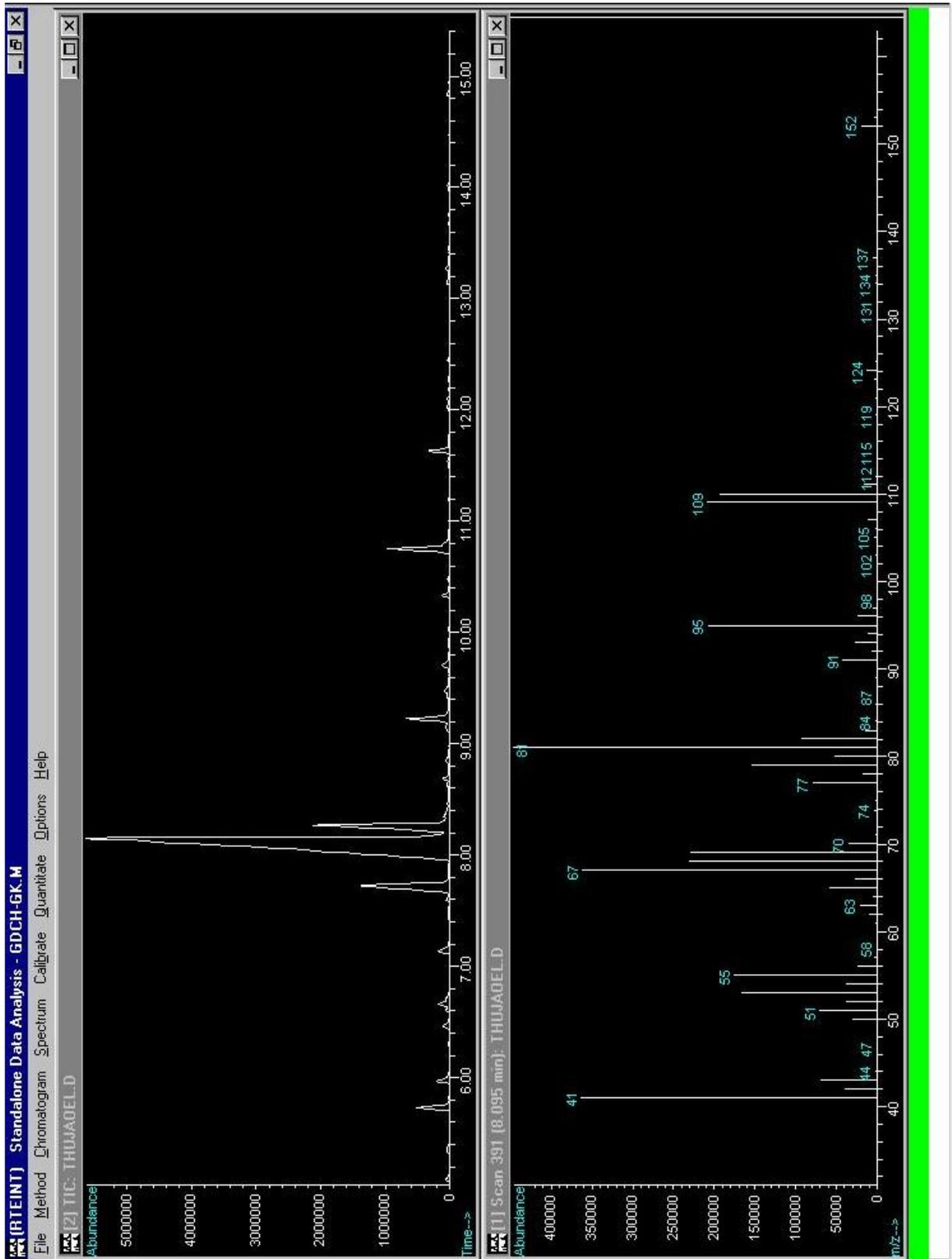


Abb. B-20
GC/MS-Spektrum von extrahiertem Thujaöl, 29.11.2005