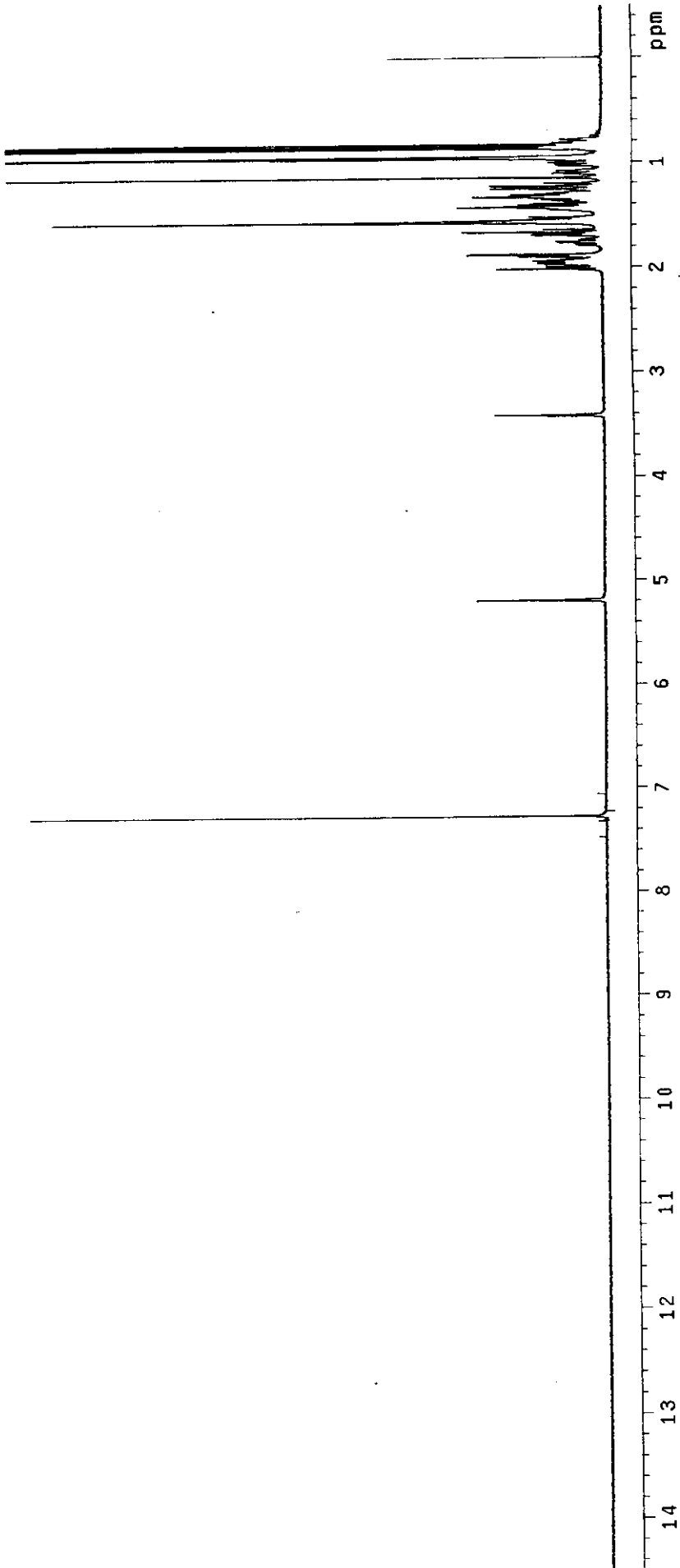
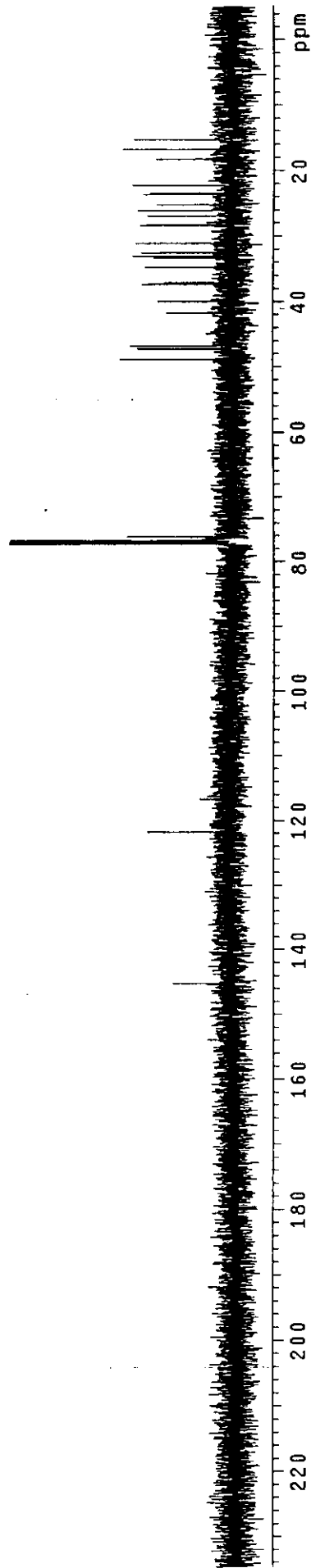


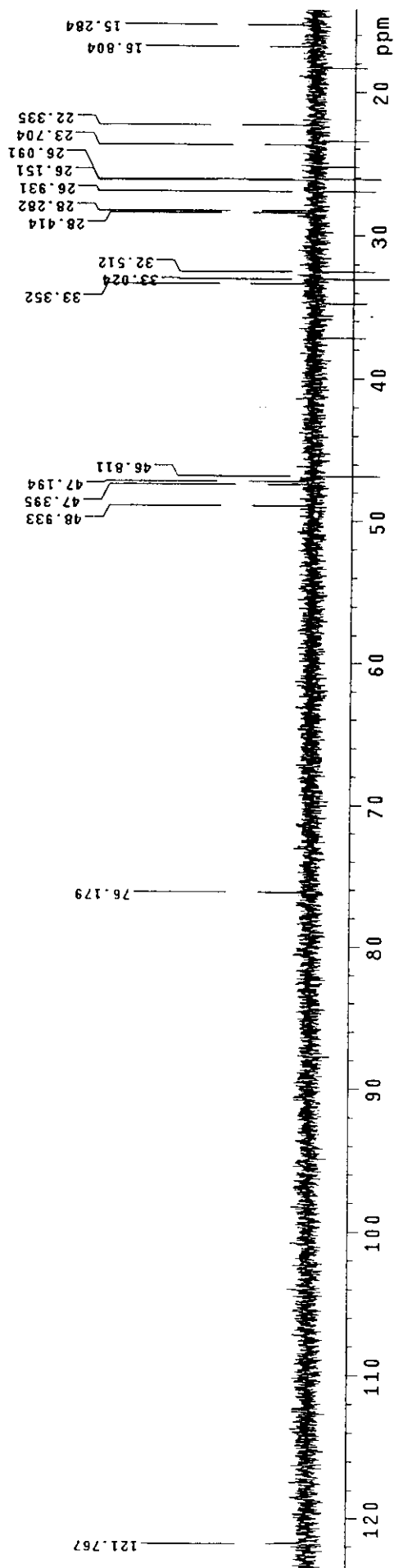
ภาพประกอบ 5 แสดง IR (KBr) Spectrum ของสารประกอบ Olean-12-en-3-ol (I)

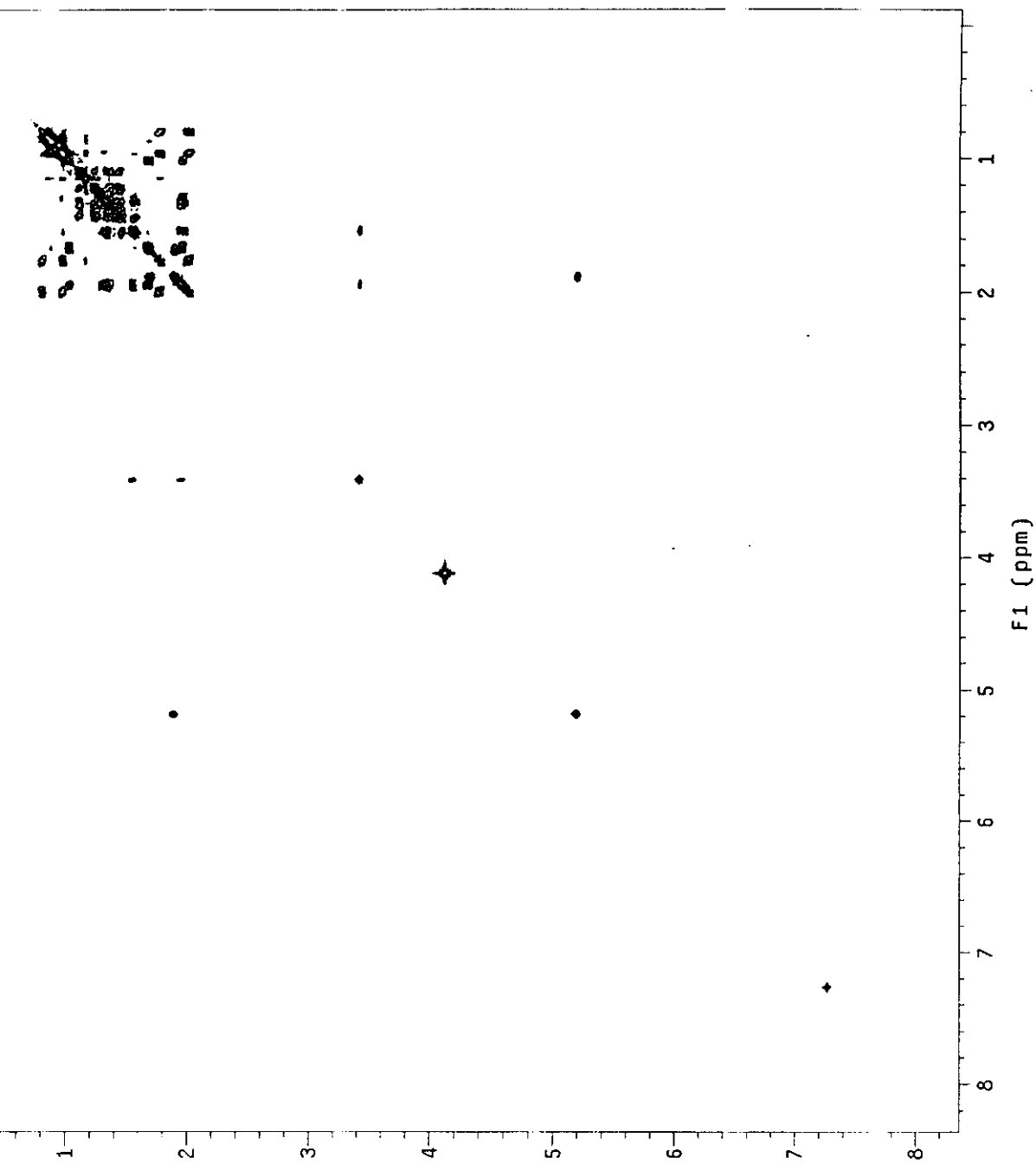


ภาพประกอบ 6 แสดง ^1H NMR (500 MHz, CDCl_3) Spectrum ของสารประกอบ Olean-12-en-3 α -ol (1)

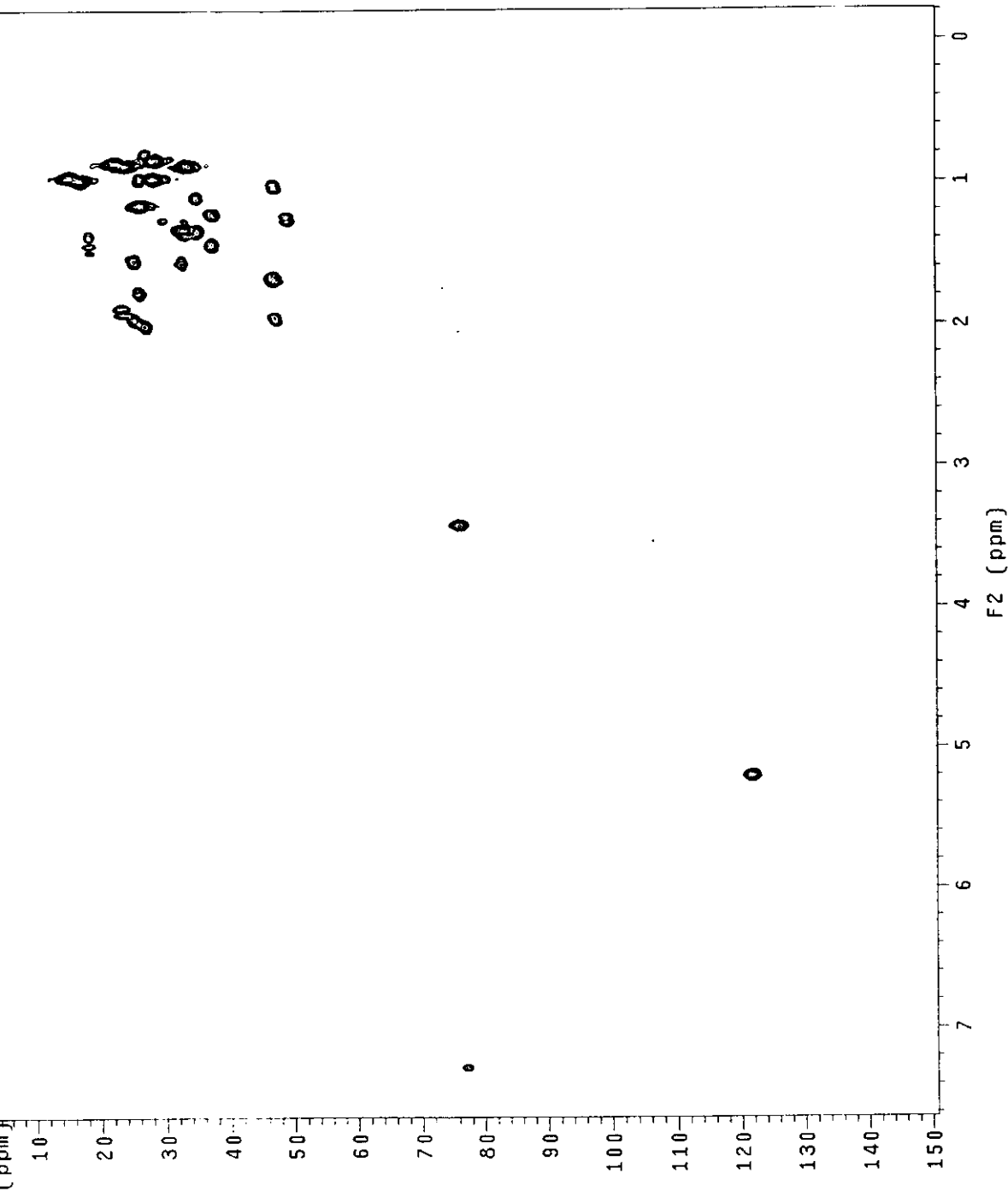


ภาพประกอบ 7 แสดง ^{13}C NMR (125 MHz, CDCl_3) Spectrum ของสารประกอบ Olean-12-en-3 α -ol (1)

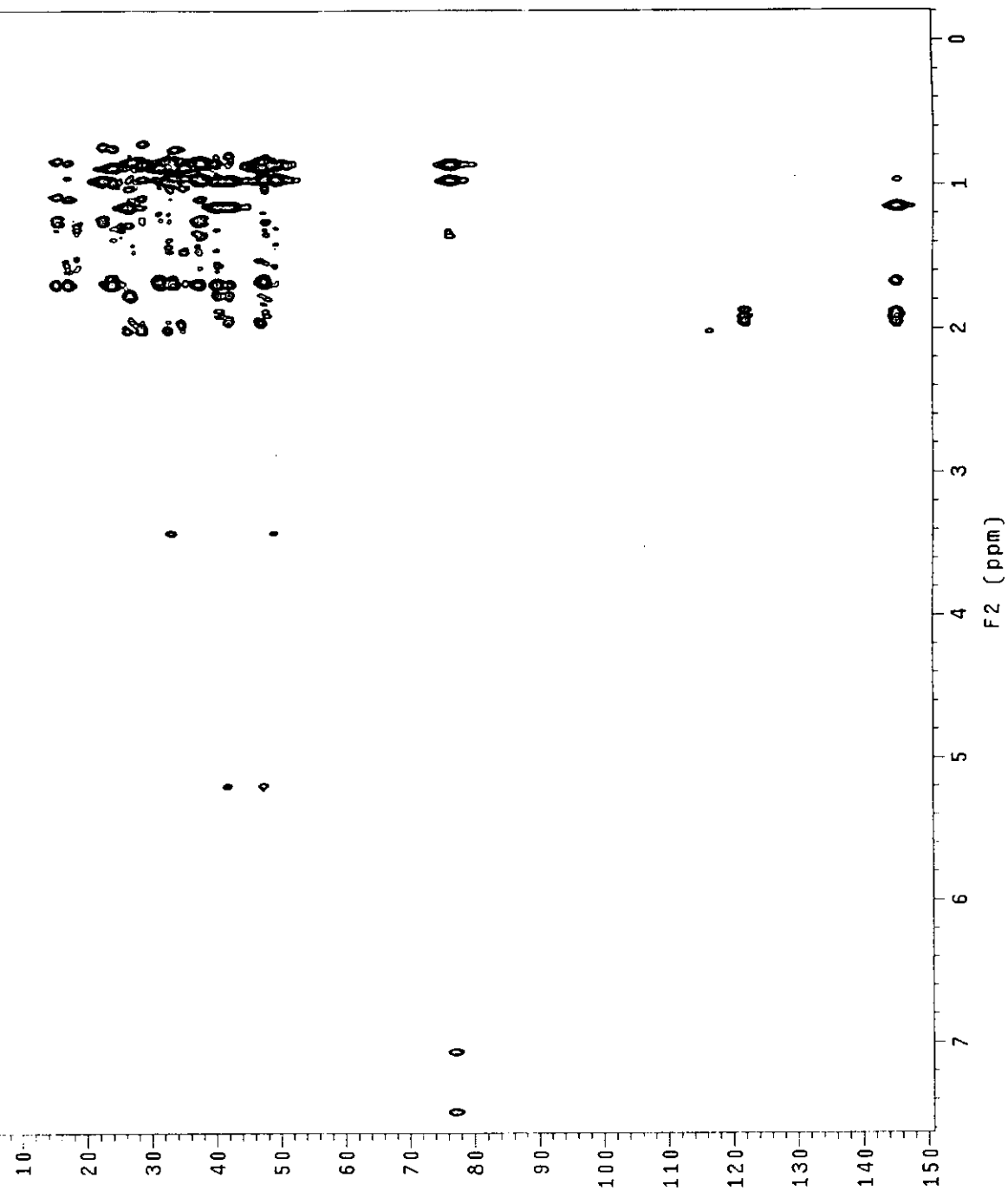
ภาพประกอบ 8 แสดง DEPT Spectrum ของสารประกอบ Olefin-12-en-3 α -ol (1)



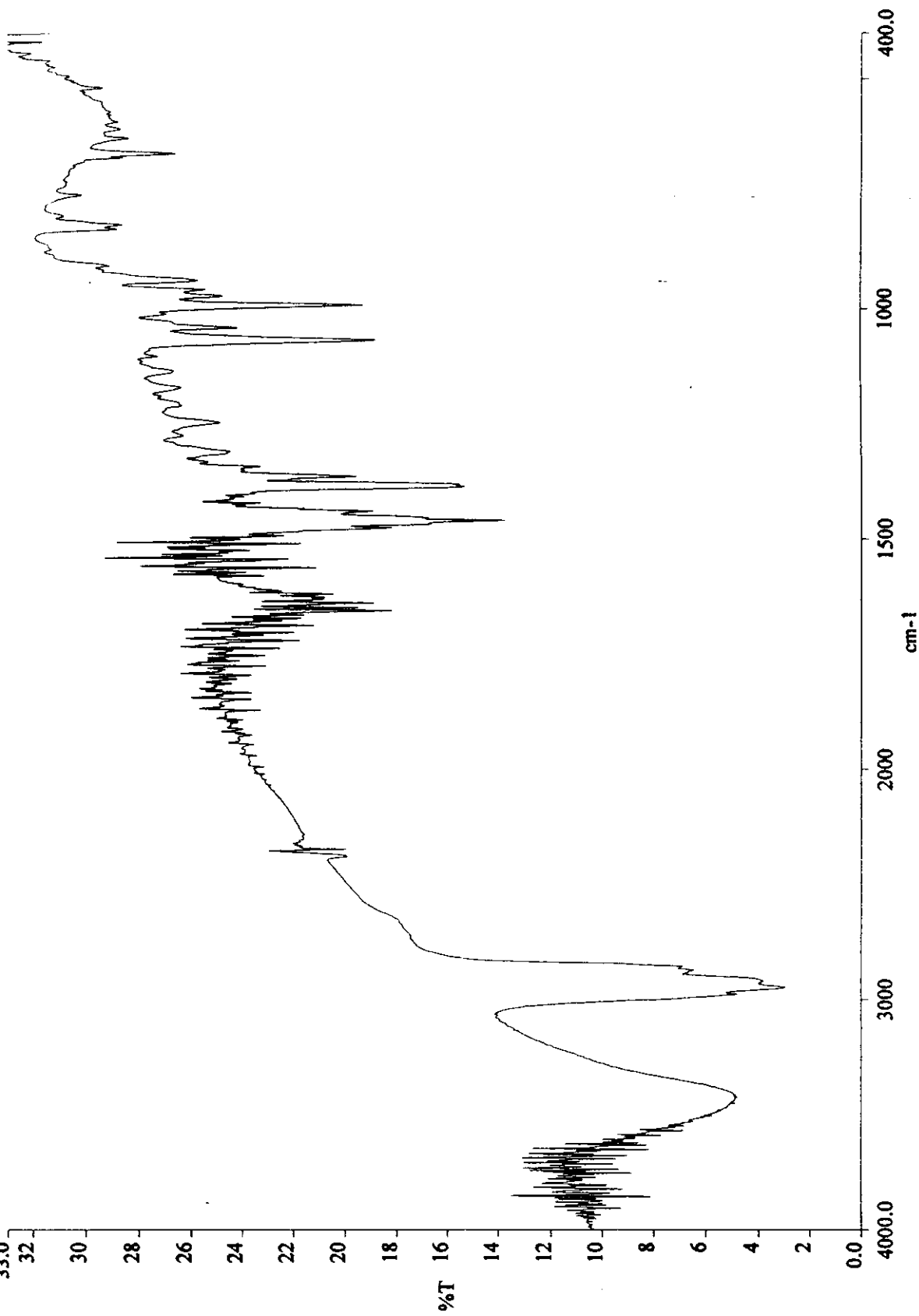
ภาพประกอบ 9 แสดง $^1\text{H} - ^1\text{H}$ COSY Spectrum ของสารประกอบ Olean-12-en-3 α -ol (1)



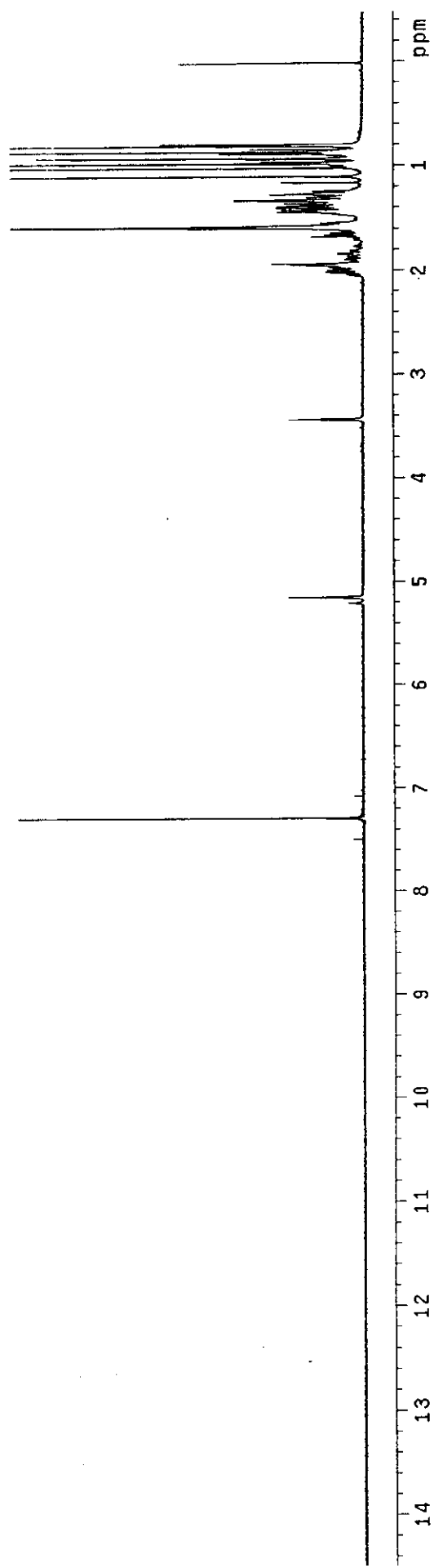
ภาพประกอบ 10 แสดง 2D HMQC Spectrum ของสารประกอบ Olean-12-en-3 α -ol (1)



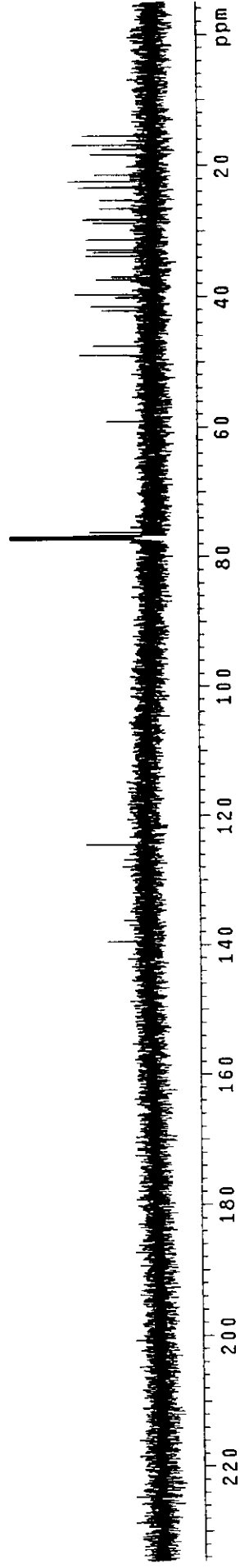
ภาพประกอบ 11 แสดง 2D HMBC Spectrum ของสารประกอบ Olean-12-en-3 α -ol (1)



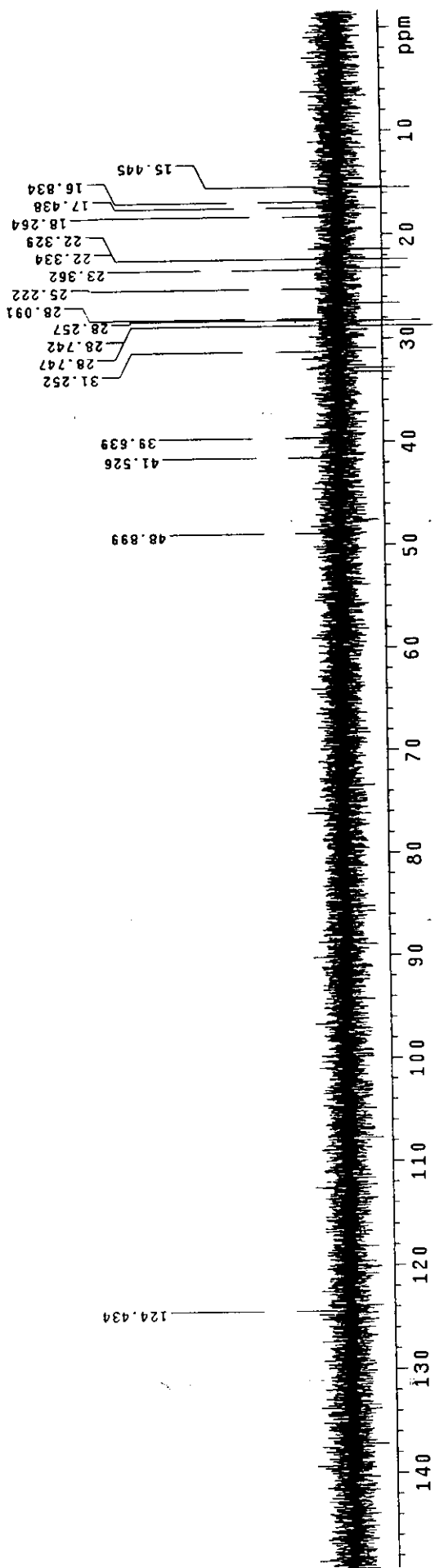
ภาพประกอบ 12 แสดง IR (KBr) Spectrum ของสารประกอบ Urs-12-en-3 α -ol (2)

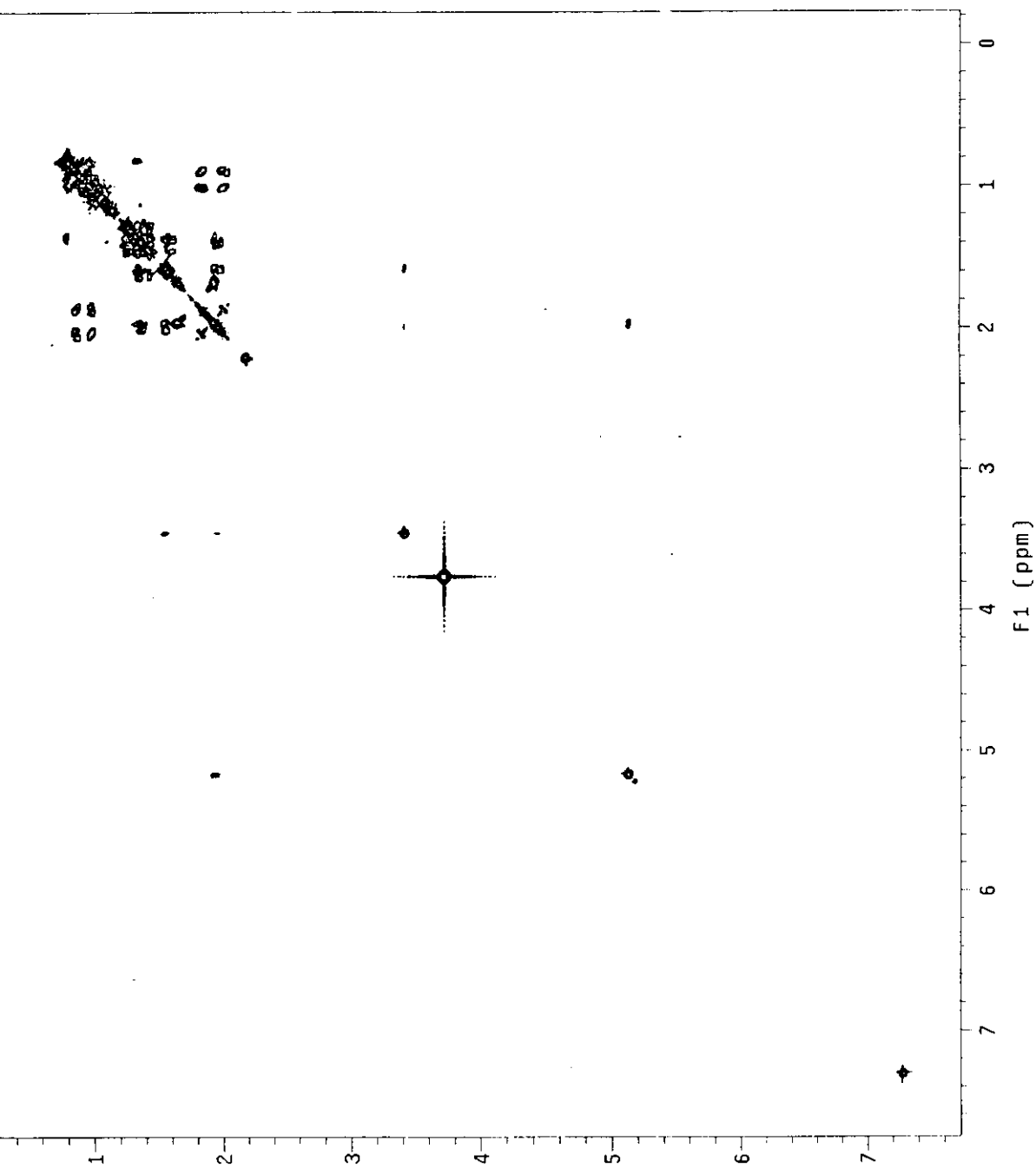


ภาพประกอบ 13 แสดง ^1H NMR Spectrum (500 MHz, CDCl_3) ของสารประกอบ Urs-12-en-3 α -ol (2)

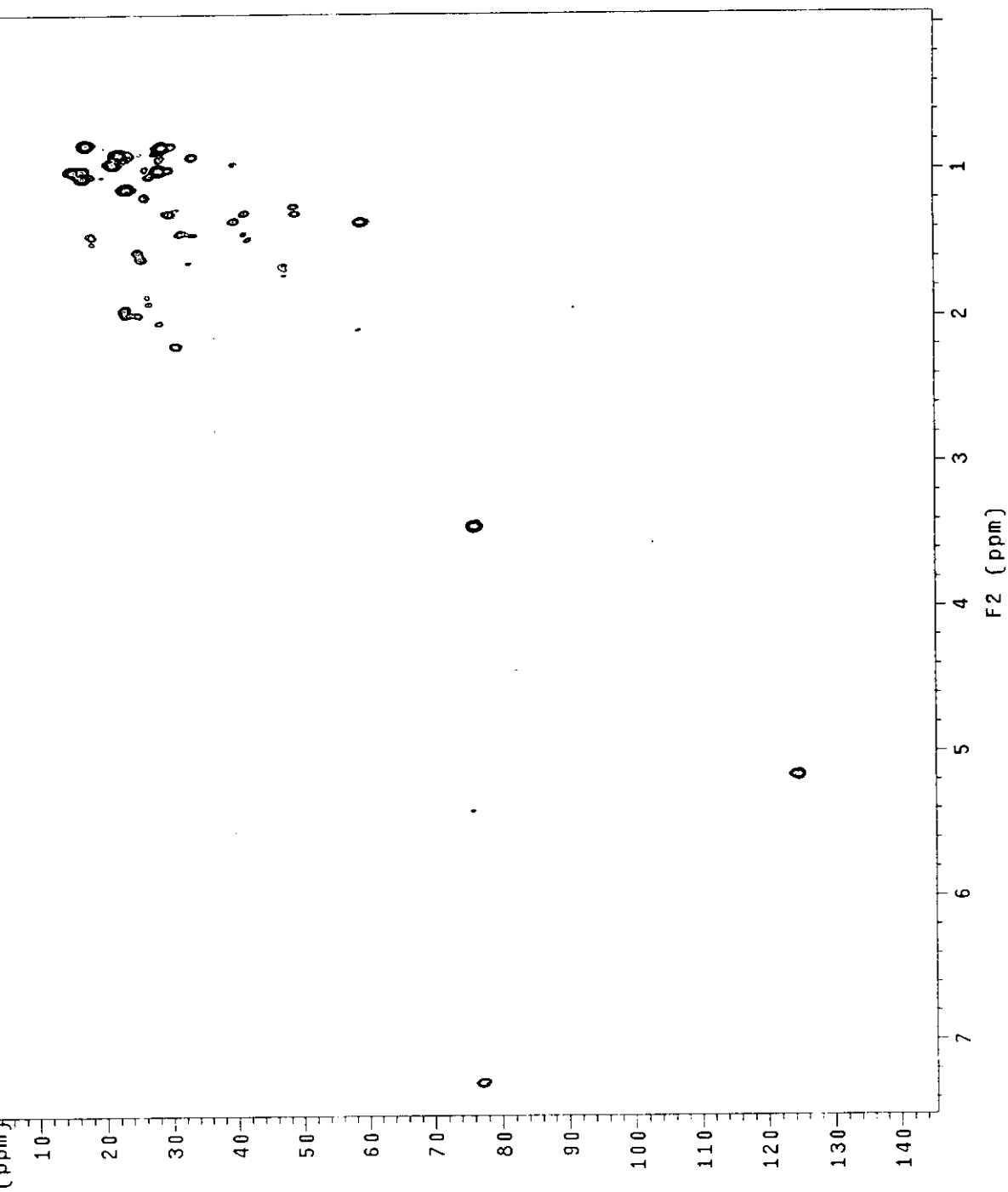


ภาพประกอบ 14 แสดง ^{13}C NMR Spectrum (125 MHz, CDCl₃) ของสารประกอบ Urs-12-en-3 α -ol (2)

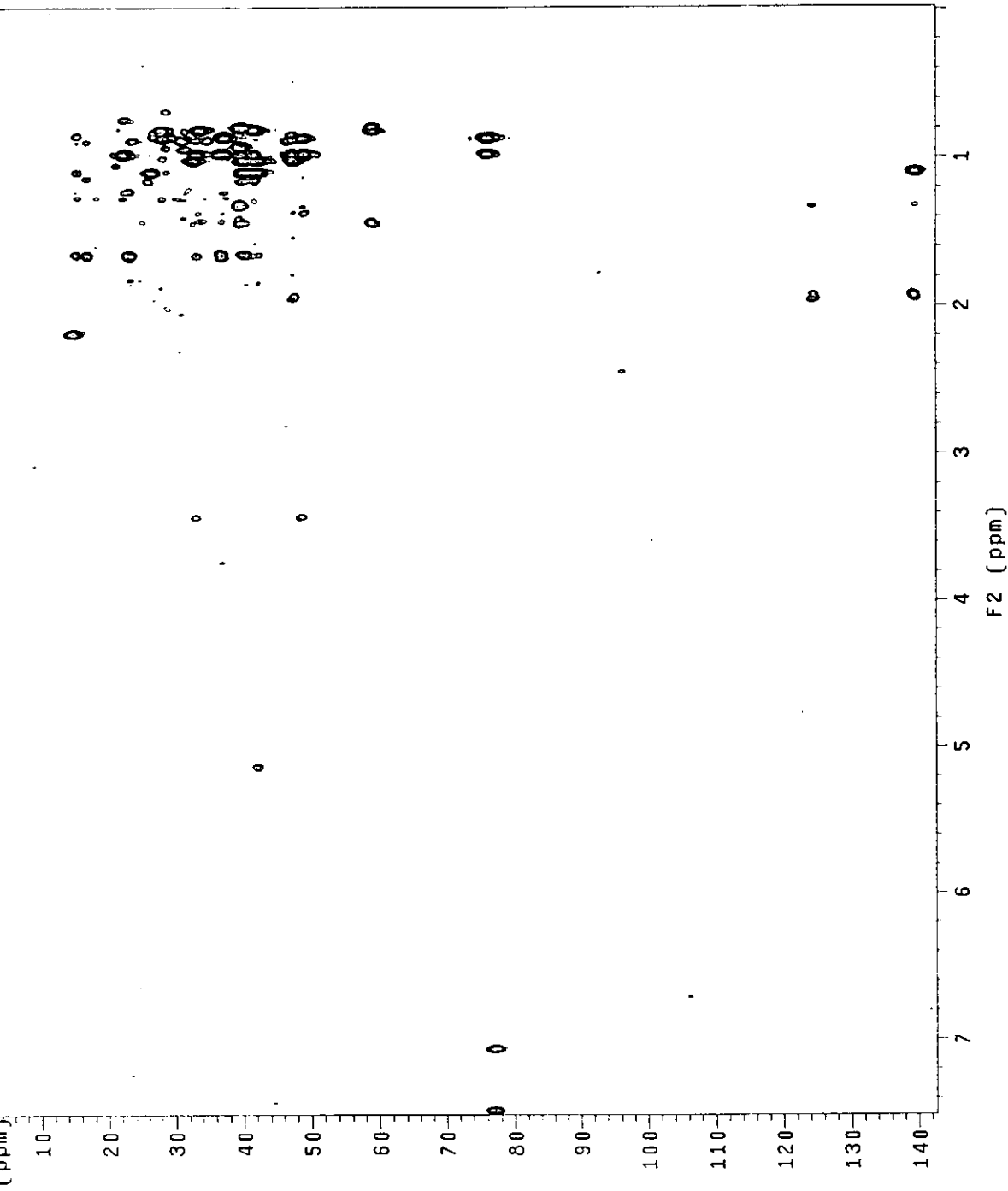
ภาพประกอบ 15 แสดง DEPT Spectrum ของสารประกอบ Urs-12-en-3 α -ol (2)



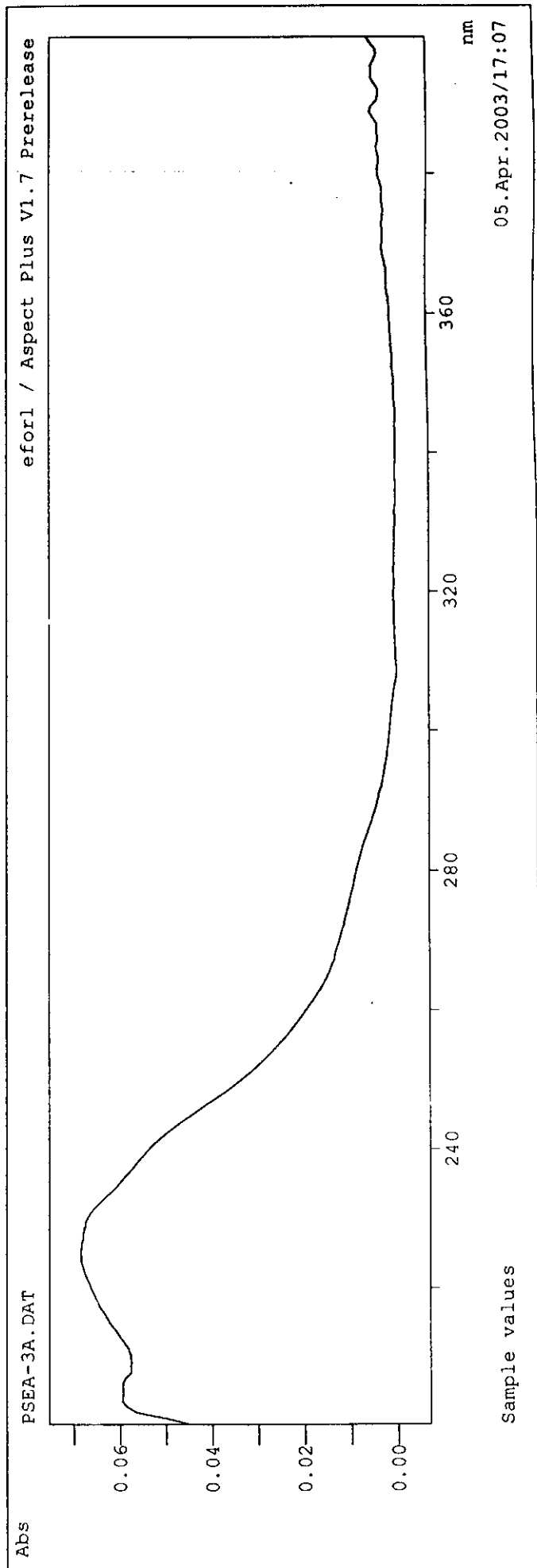
ภาพประกอบ 16 แสดง $^1\text{H} - ^1\text{H}$ COSY Spectrum ของสารประกอบ Urs-12-en-3-ol (2)



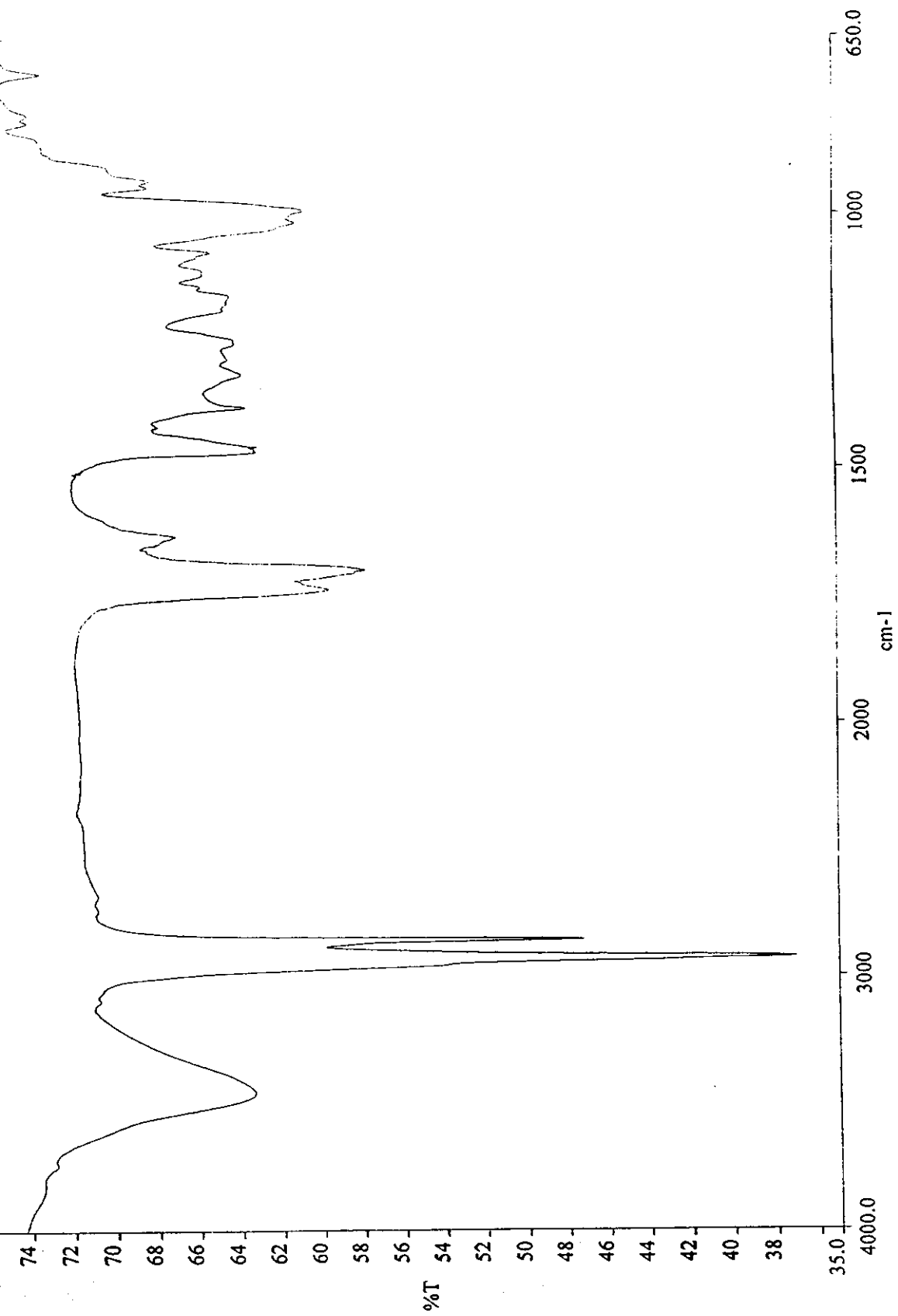
ภาพประกอบ 17 แสดง 2D HMQC Spectrum ของสารประกอบ Urs-12-en-3 α -ol (2)



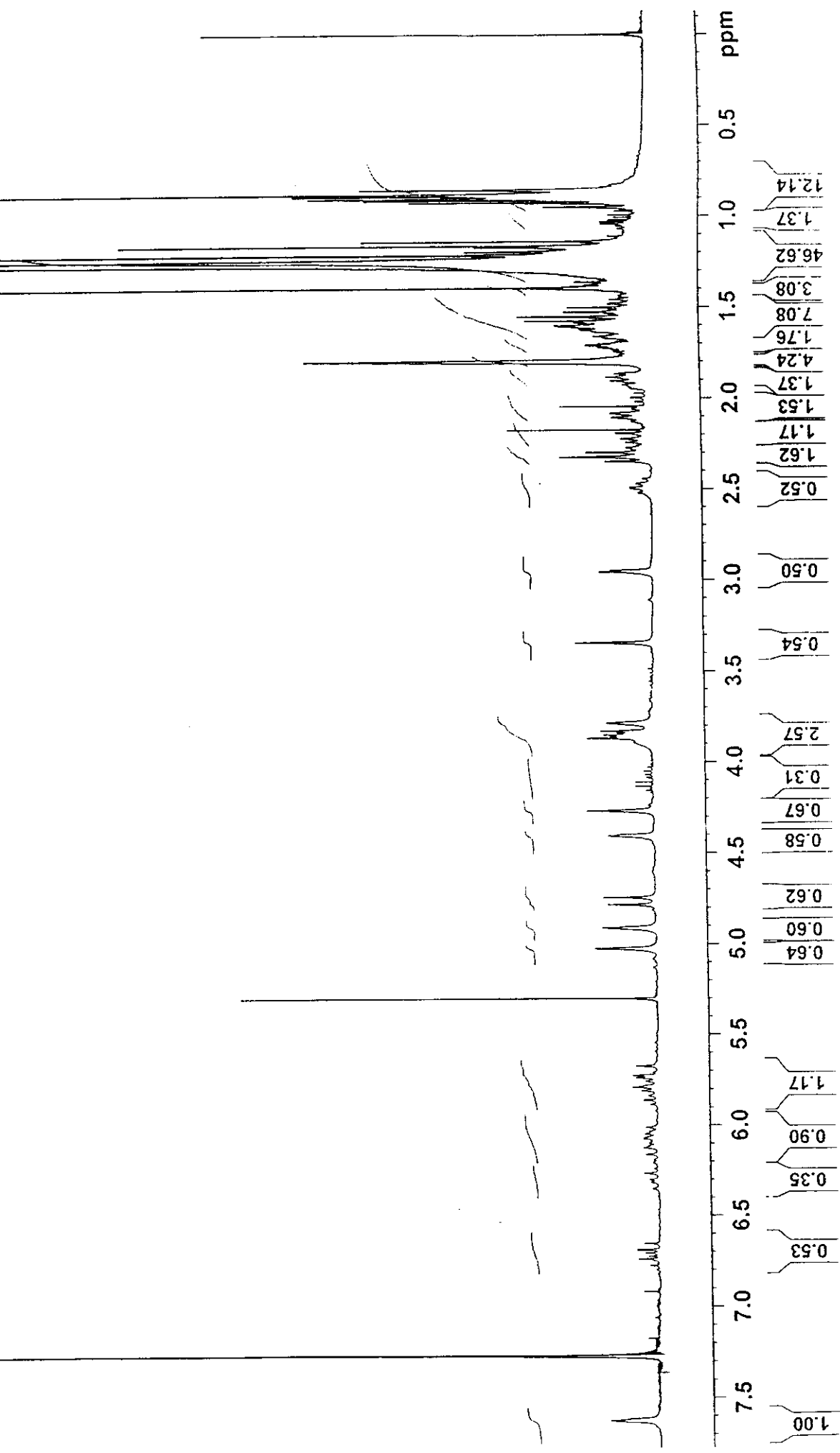
ภาพประกอบ 18 แสดง 2D HMBC Spectrum ของสารประกอบ Urs-12-en-3 α -ol (2)



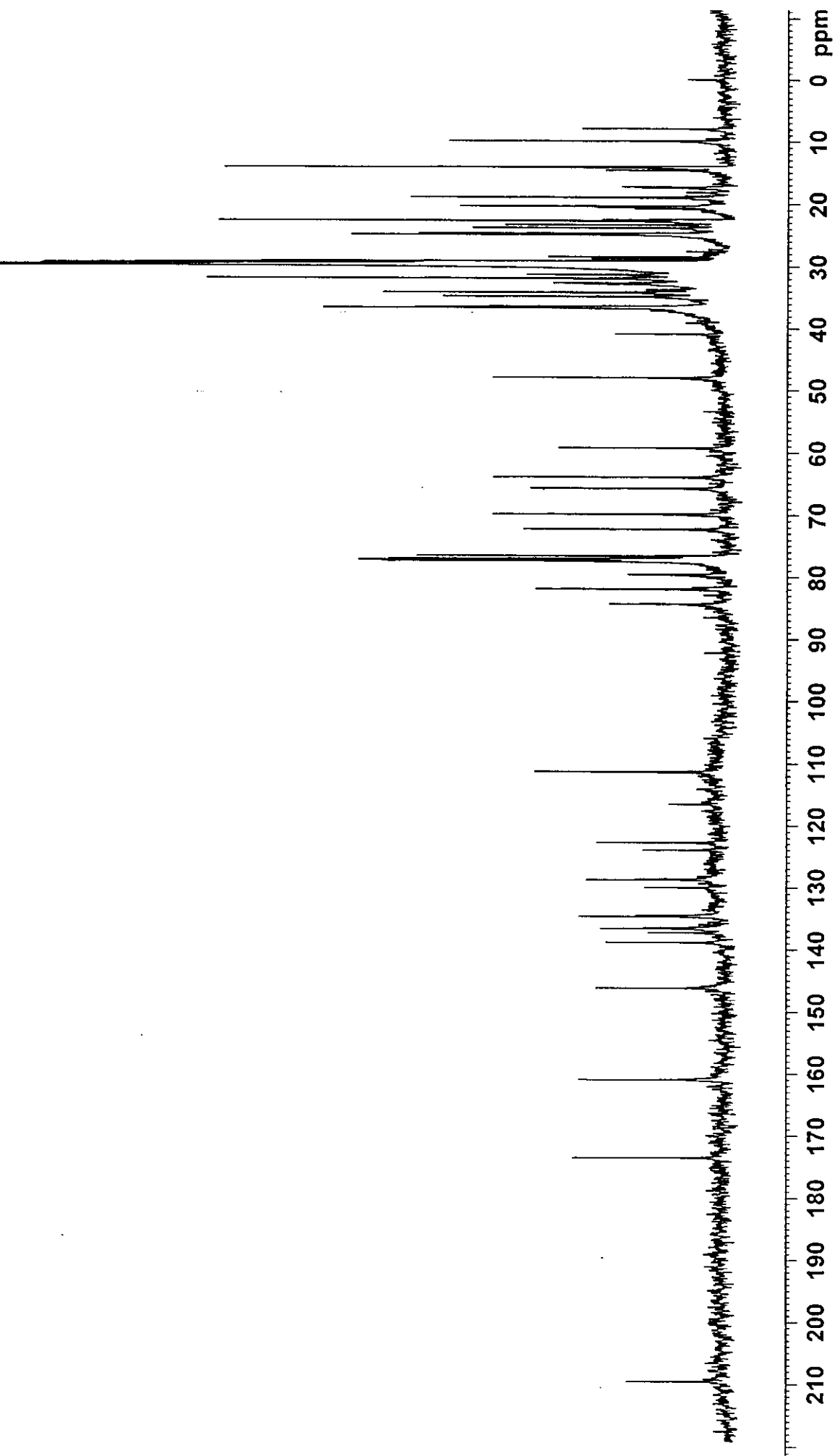
ภาพประกอบ 19 แสดง UV Spectrum (MeOH) ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)



ภาพประกอบ 20 แสดง IR Spectrum (neat) ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)

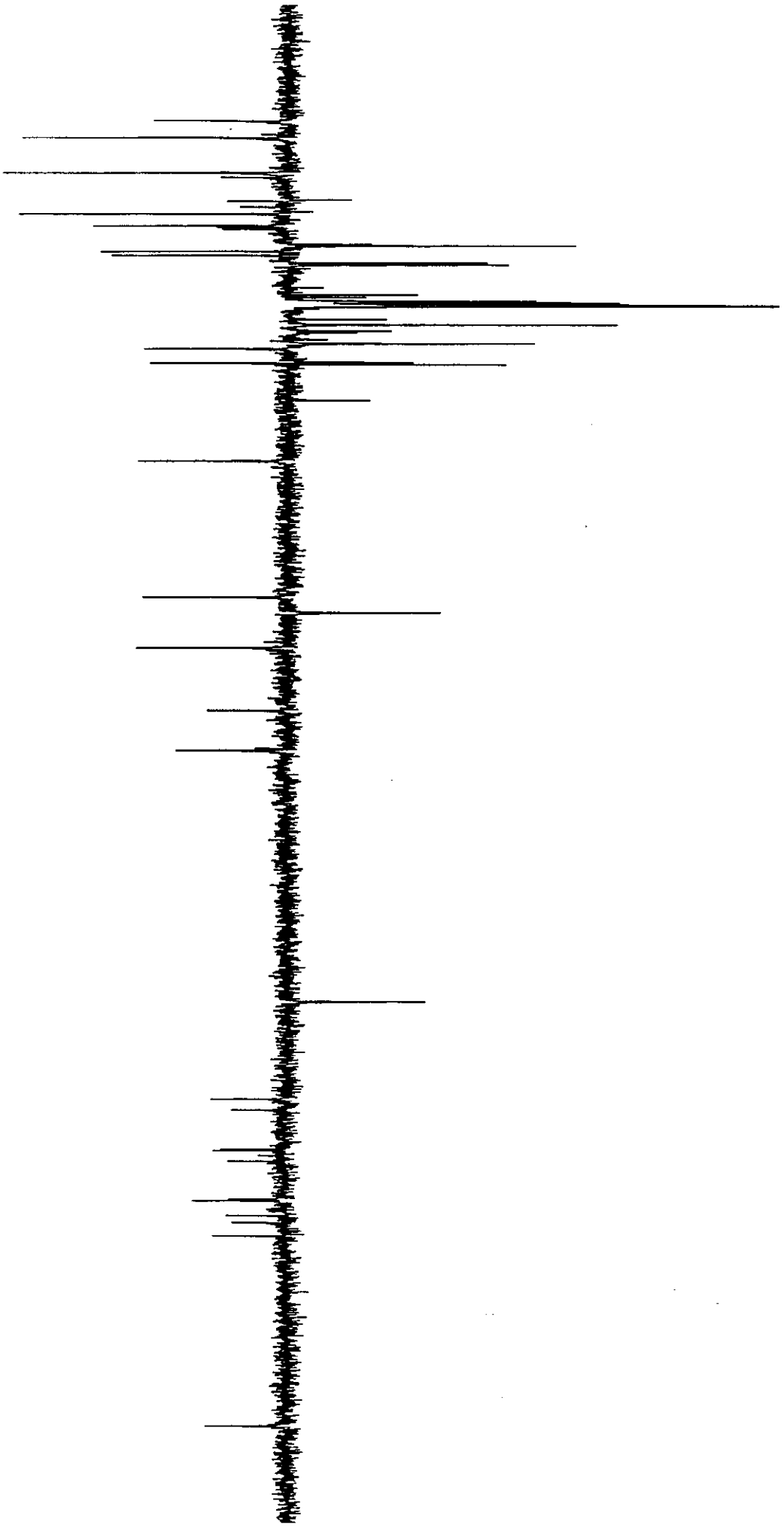


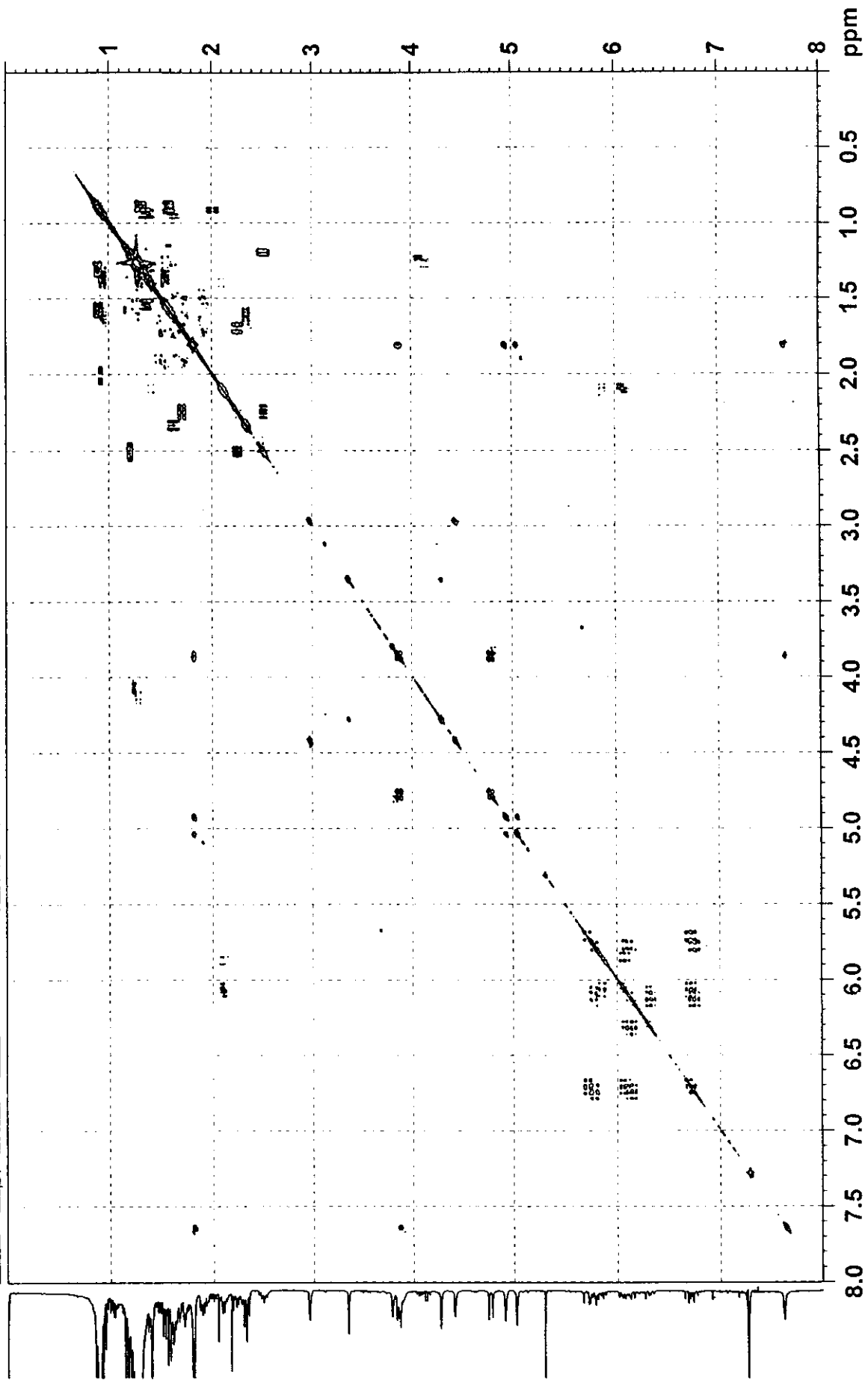
ภาพประกอบที่ 21 แสดง ¹H NMR Spectrum (300 MHz, CDCl₃) ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)



ภาพประกอบ 22 แสดง ^{13}C NMR Spectrum (100 MHz, CDCl_3) ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)

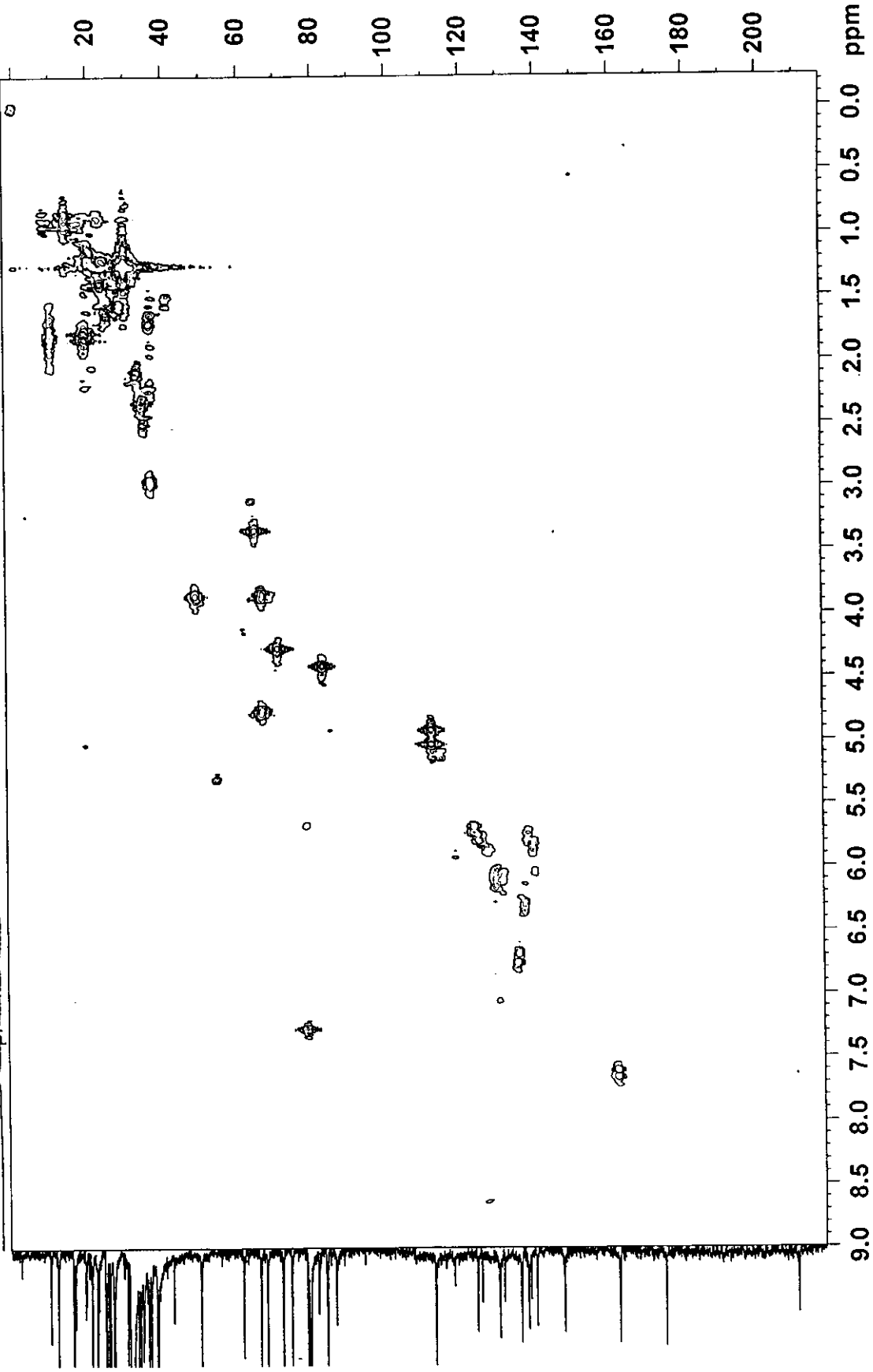
ภาพประกอบ 23 แสดง DEPT Spectrum ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)



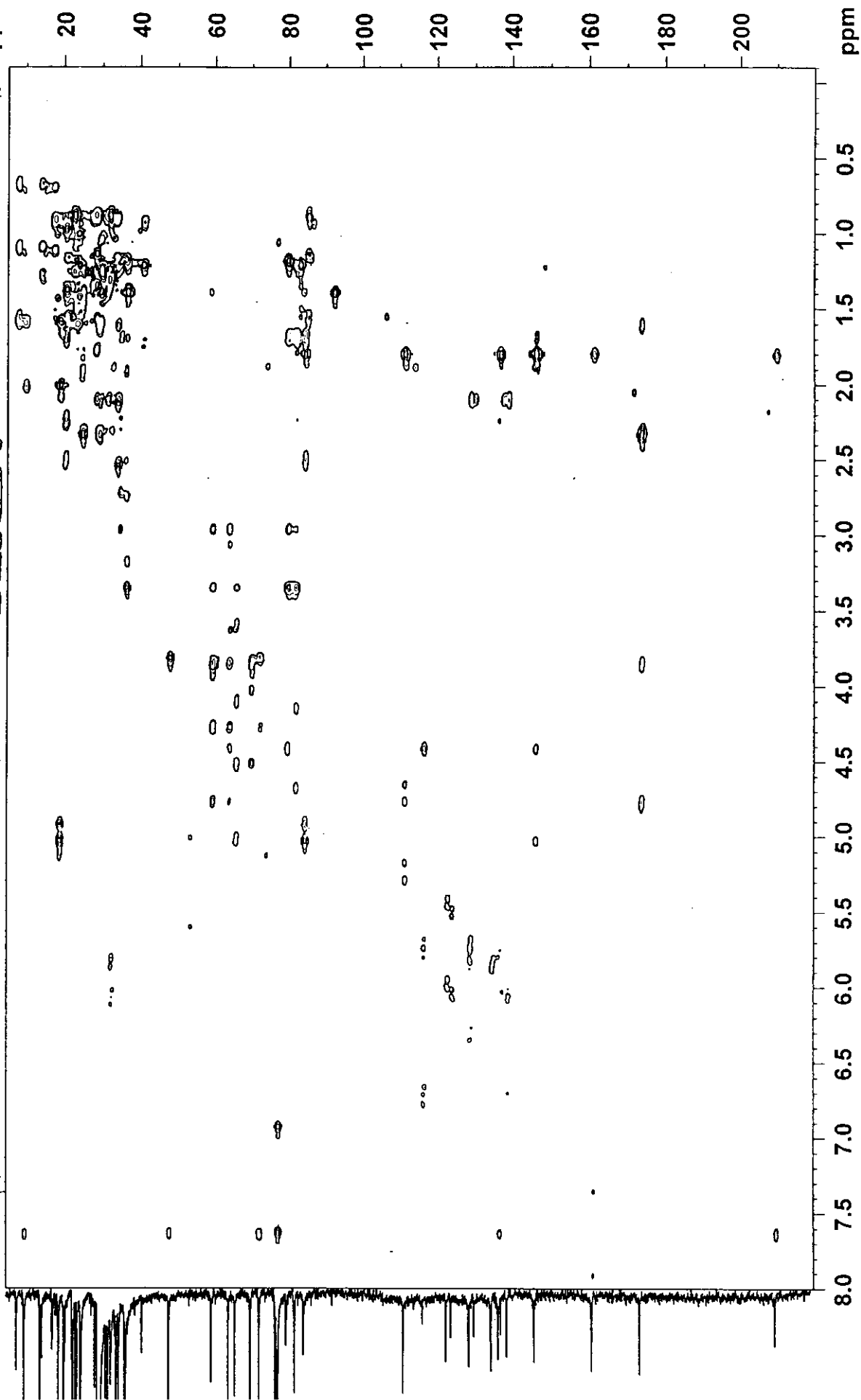


ภาพประกอบ 24 แสดง $^1\text{H} - ^1\text{H}$ COSY Spectrum ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)

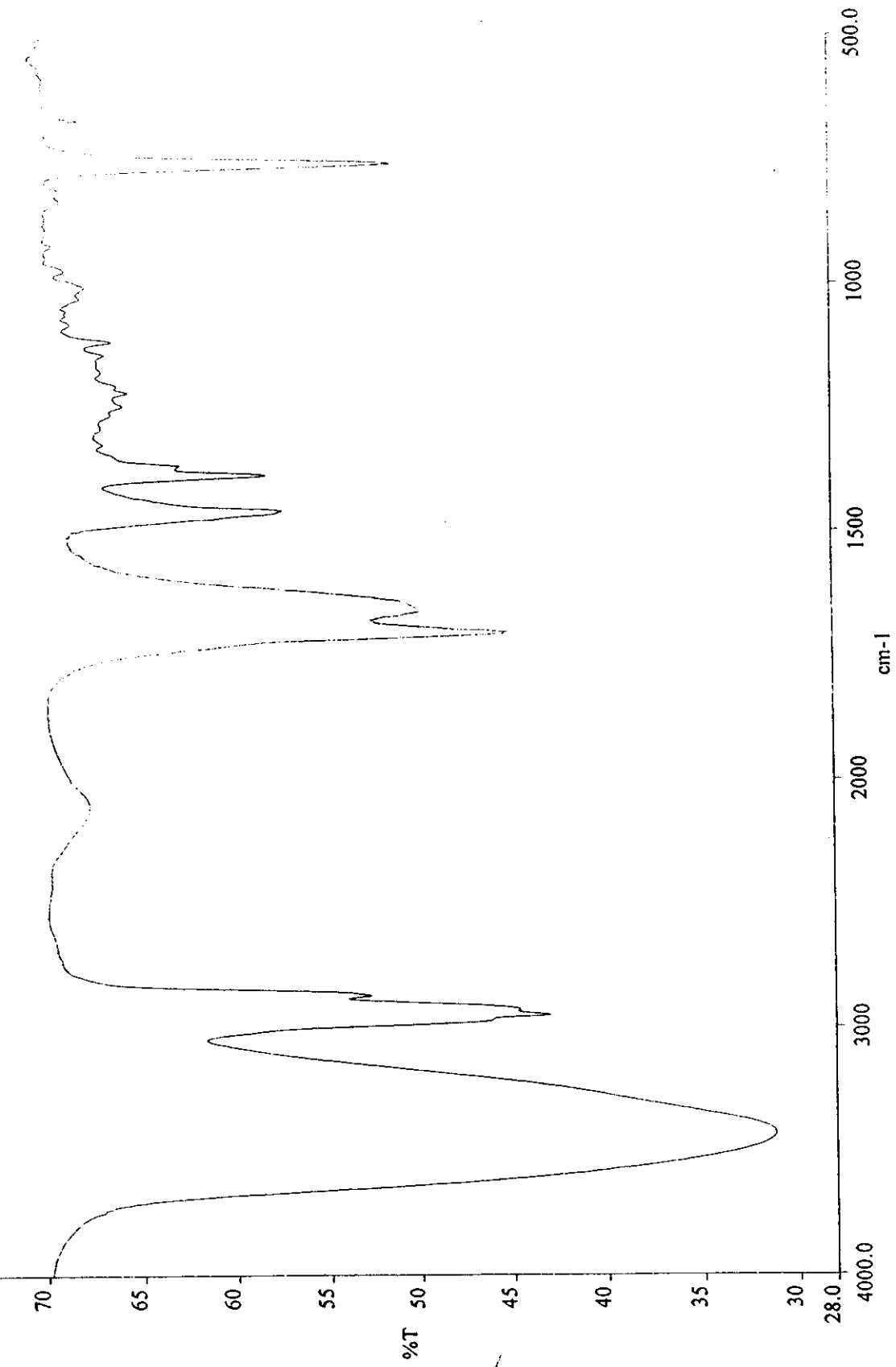
ppm



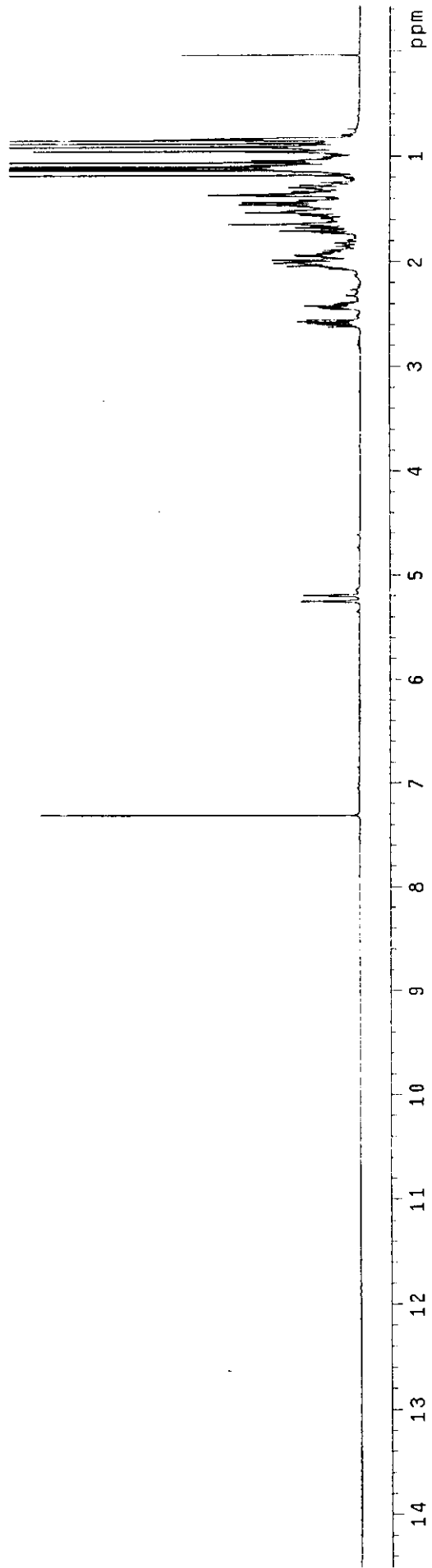
ภาพประกอบ 25 แสดง 2D HMQC Spectrum ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)



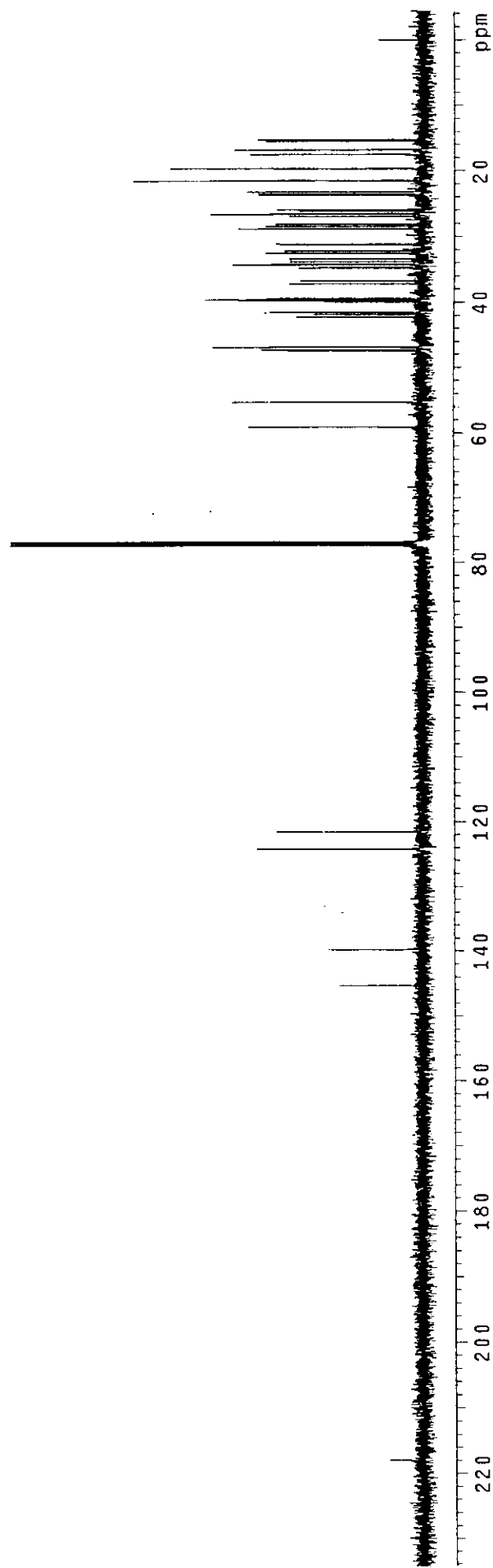
ภาพประกอบ 26 แสดง 2D HMBC Spectrum ของสารผสม Excoecaria Factor I (3)



ภาพประกอบ 27 แสดง IR Spectrum (neat) ของสารผสม (4) และ (5)



ภาพประกอบ 28 แสดง ^1H NMR Spectrum (500 MHz, CDCl_3) ของสารผสม (4) และ (5)



ภาพประกอบ 29 แสดง ^{13}C NMR Spectrum (500 MHz, CDCl_3) ของสารผสม (4) และ (5)