

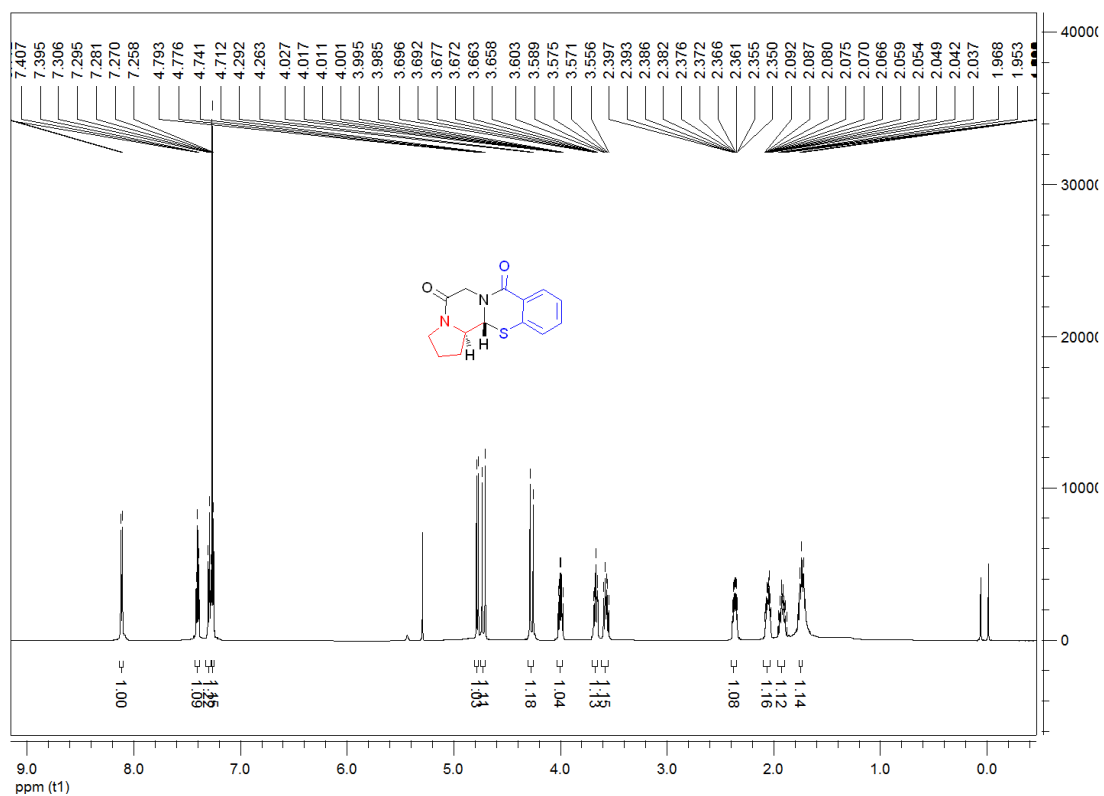
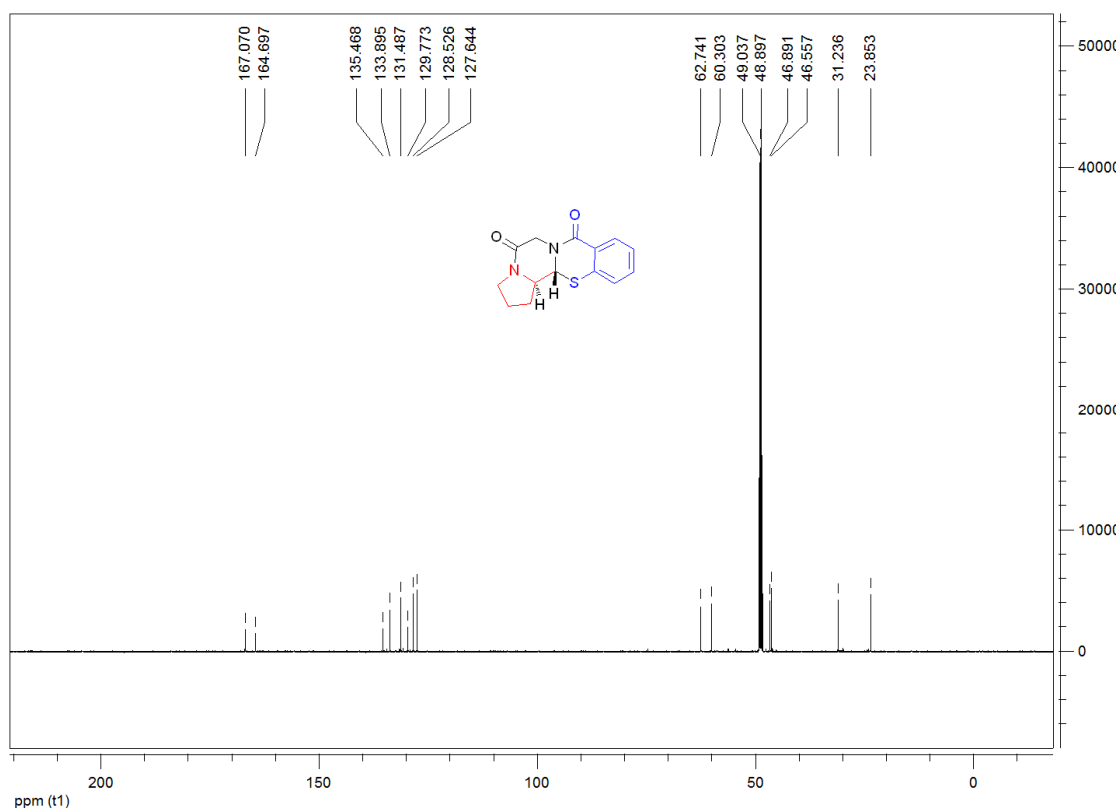
辅助材料(Supporting Information)

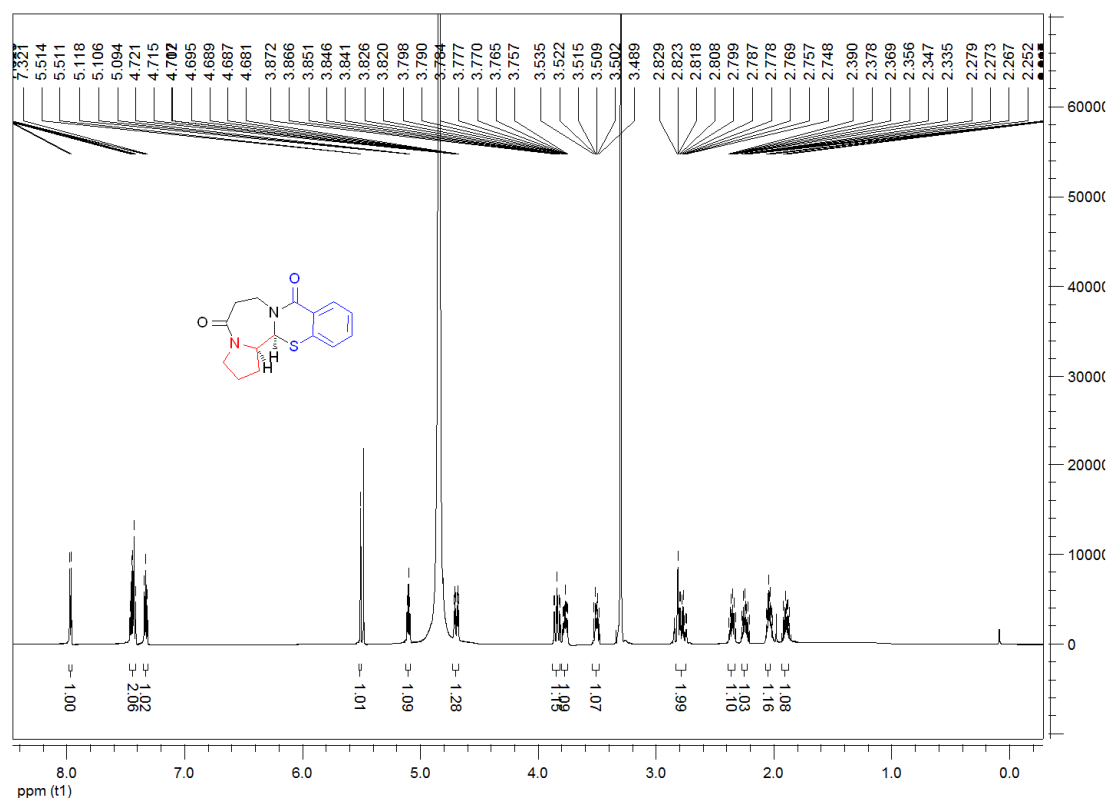
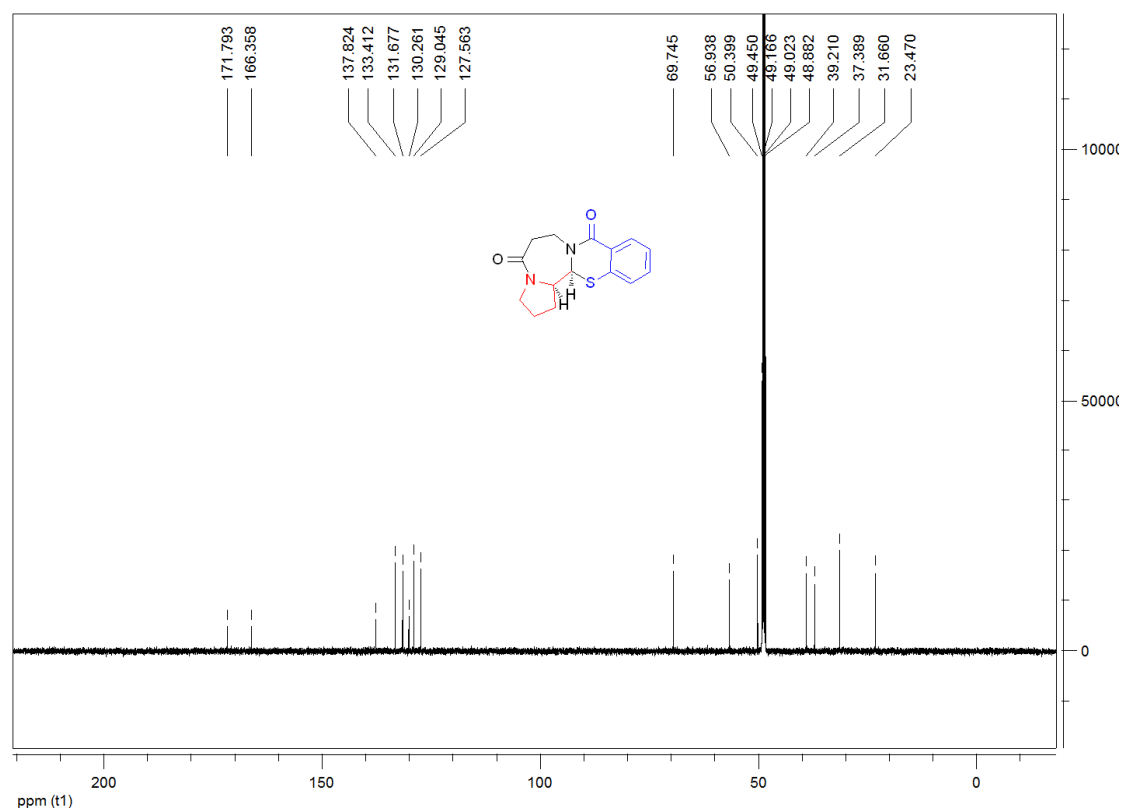
稠合四环噻嗪烷-4-酮衍生物的合成及其抗肿瘤活性

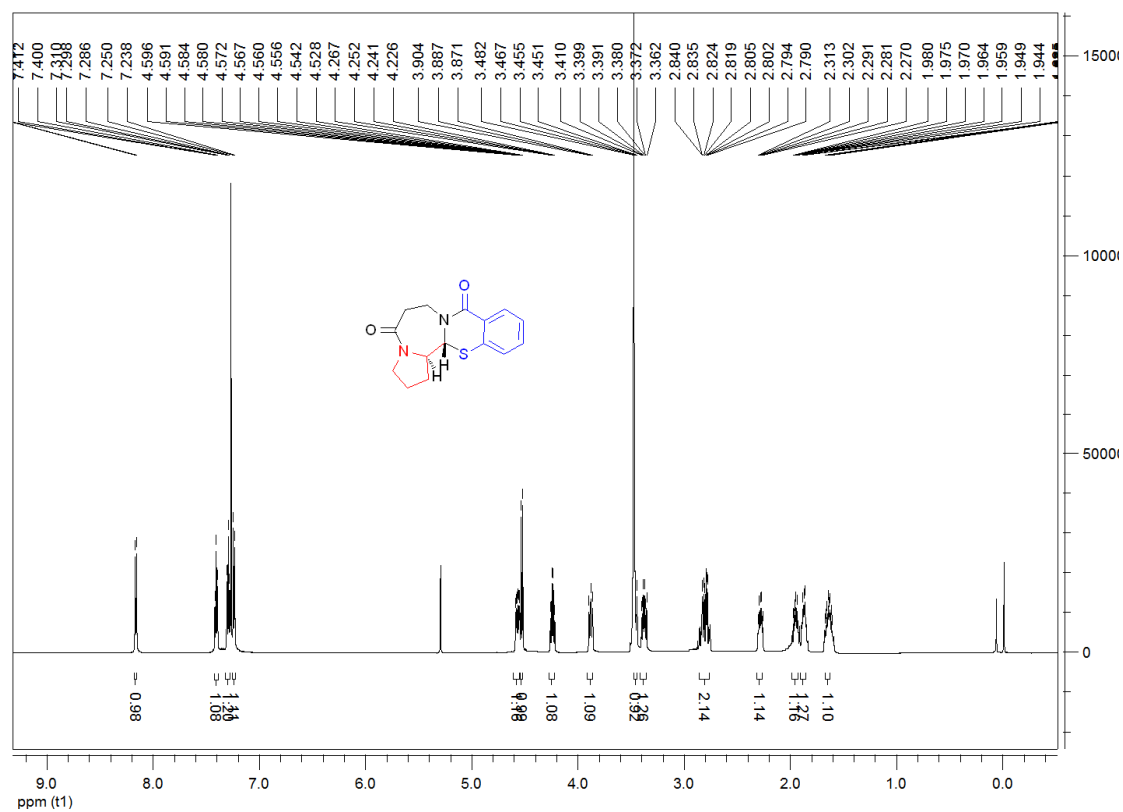
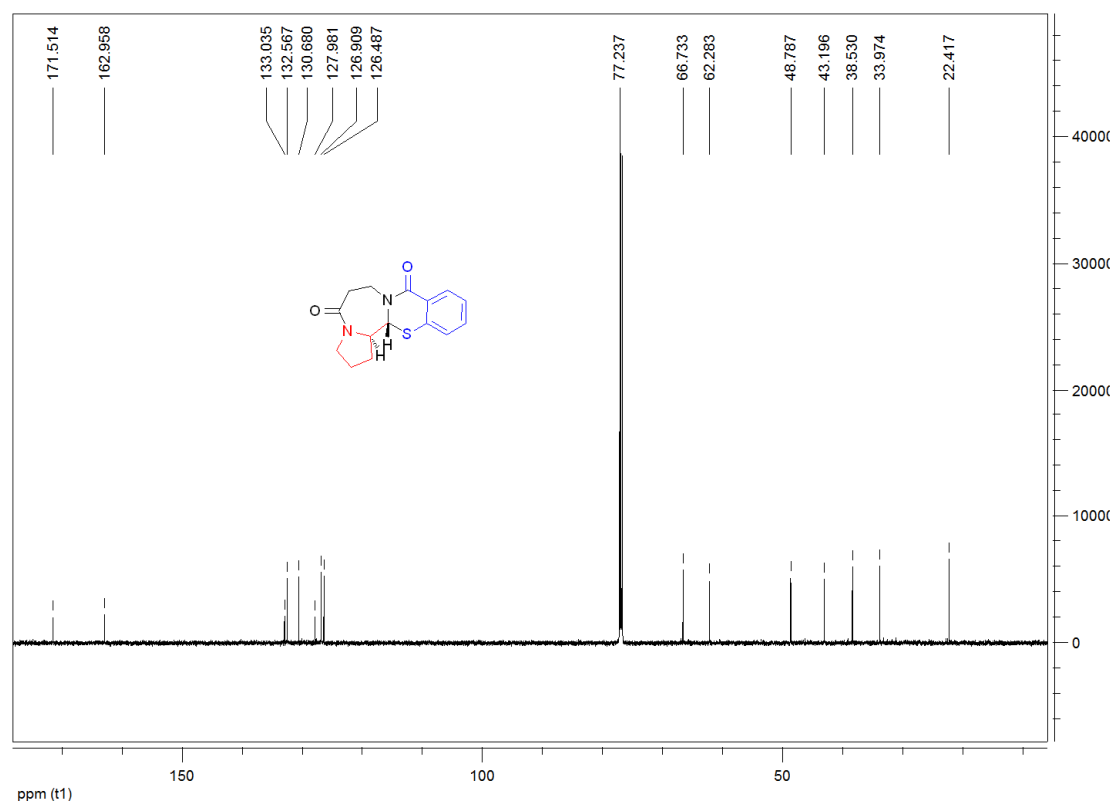
牛丽萍 邢顺凯 李小六* 陈 华*

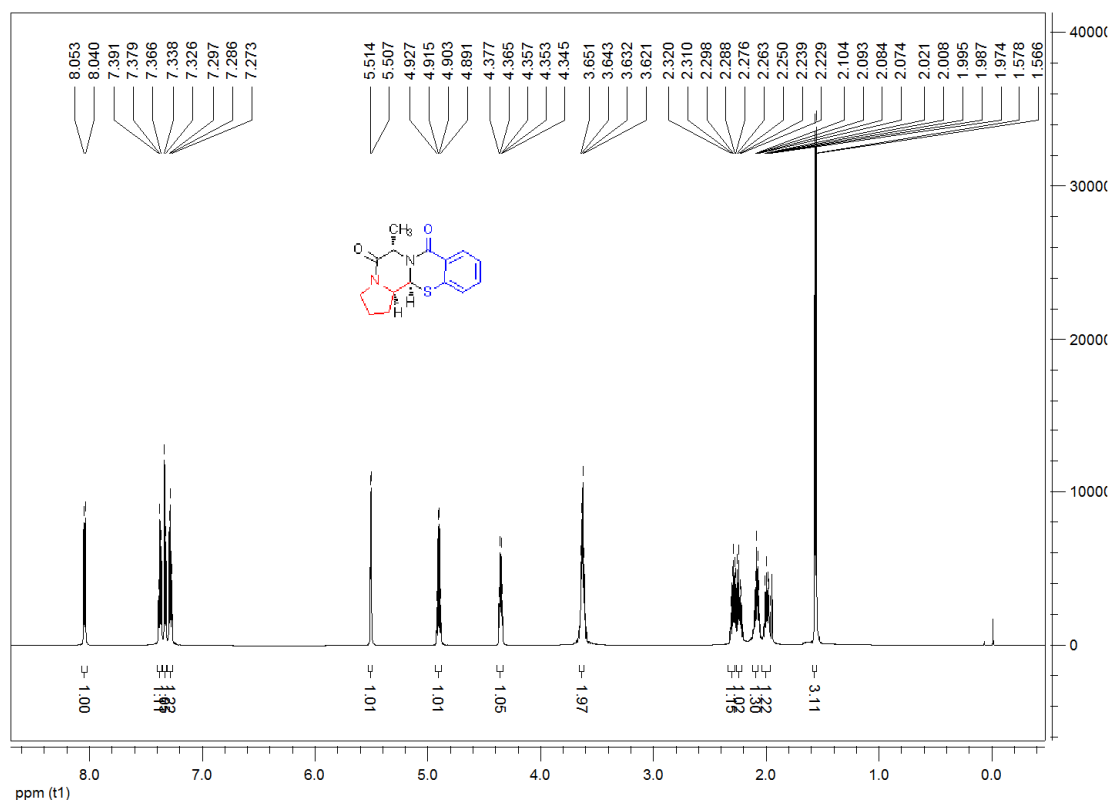
(河北大学化学与环境科学学院 河北省化学生物学重点实验室 保定 071002)

¹ H NMR and ¹³ C NMR of 6a -----	S2
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 6b -----	S3
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 7a -----	S4
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 7b -----	S5
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 8a -----	S6
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 8b -----	S7
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 9a -----	S8
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 9b -----	S9
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 10a -----	S10
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 10b -----	S11
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 11a -----	S12
¹ H NMR and ¹³ C NMR of 11b -----	S13

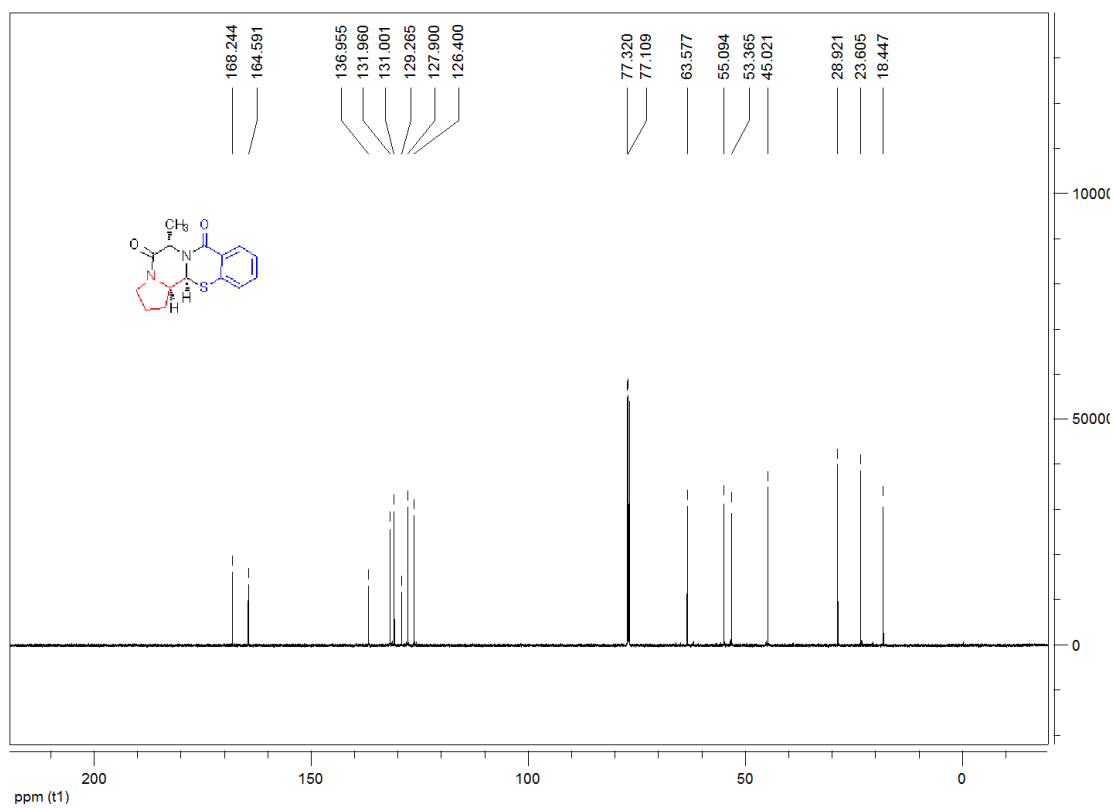
附图3 化合物 **6b** 的 ^1H NMR附图4 化合物 **6b** 的 ^{13}C NMR

附图 5 化合物 7a 的 ^1H NMR附图 6 化合物 7a 的 ^{13}C NMR

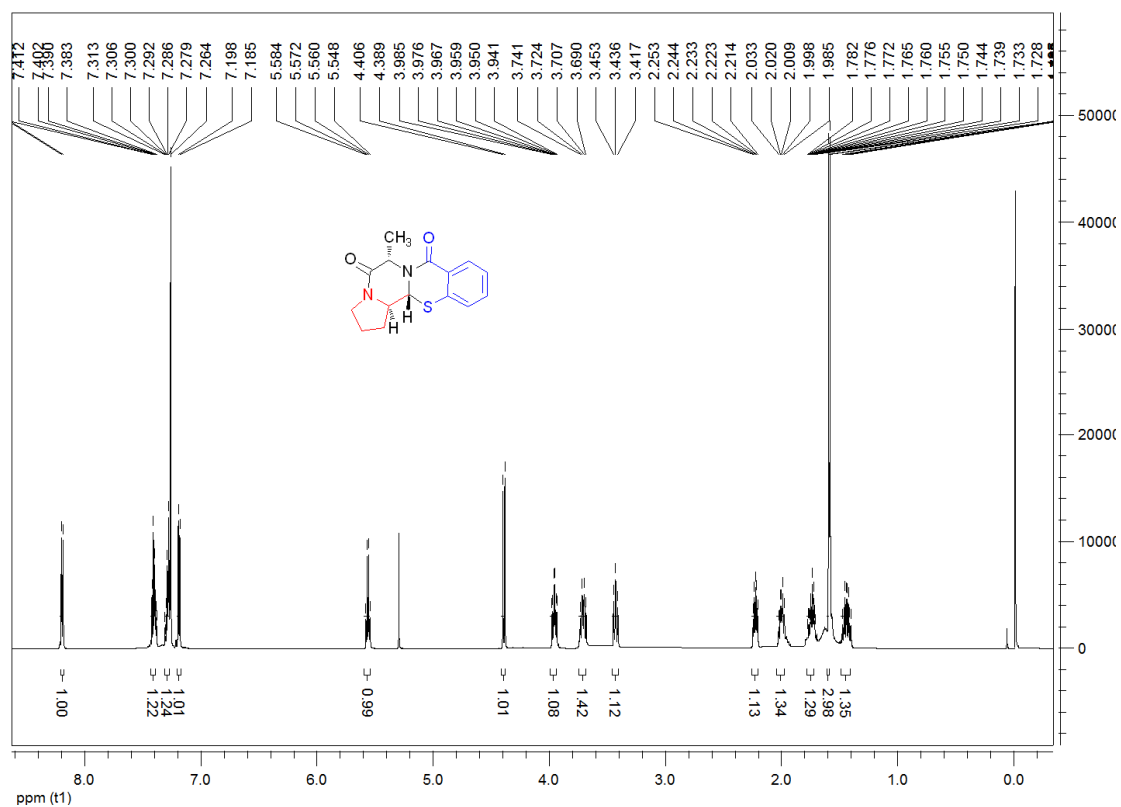
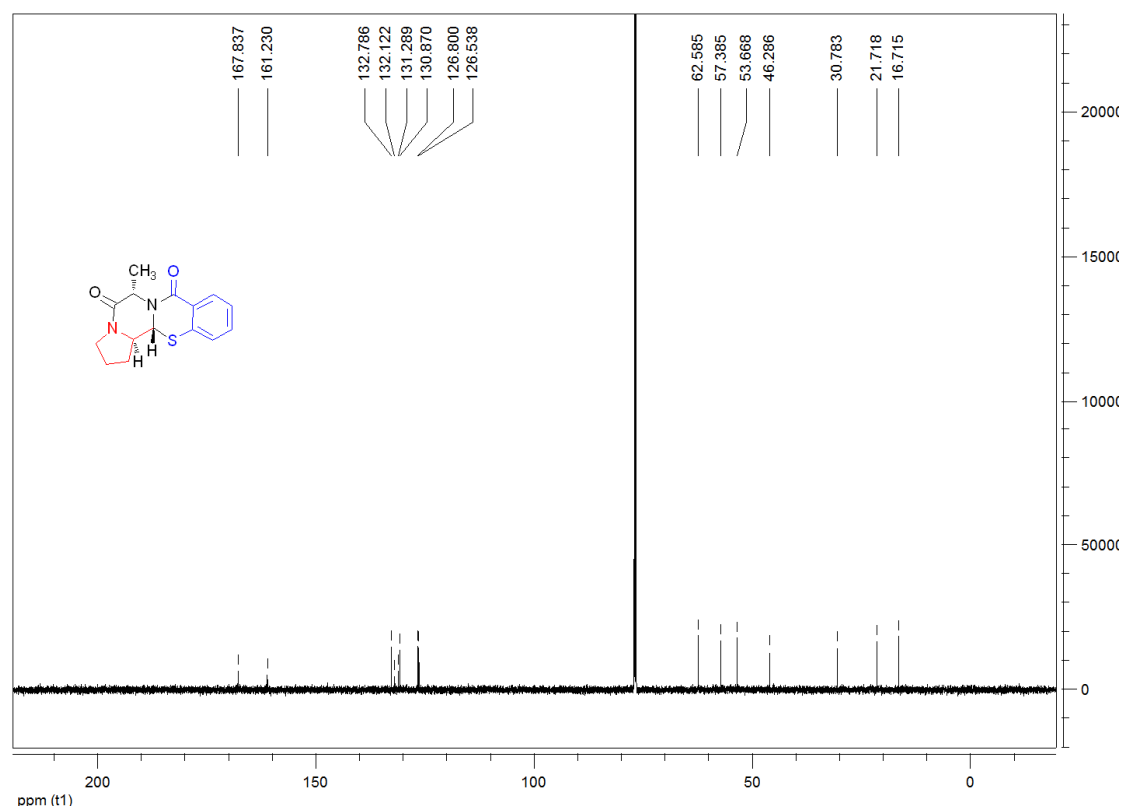
附图 7 化合物 **7b** 的 ^1H NMR附图 8 化合物 **7b** 的 ^{13}C NMR

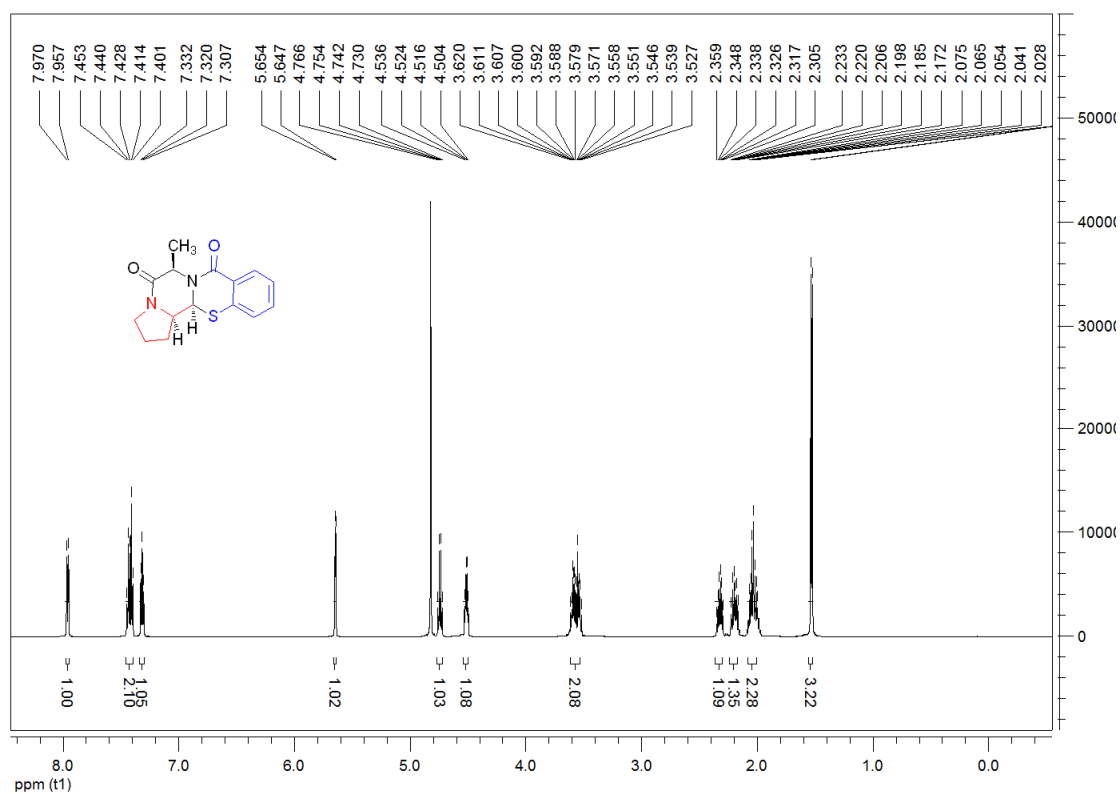


附图9 化合物 **8a** 的 ^1H NMR

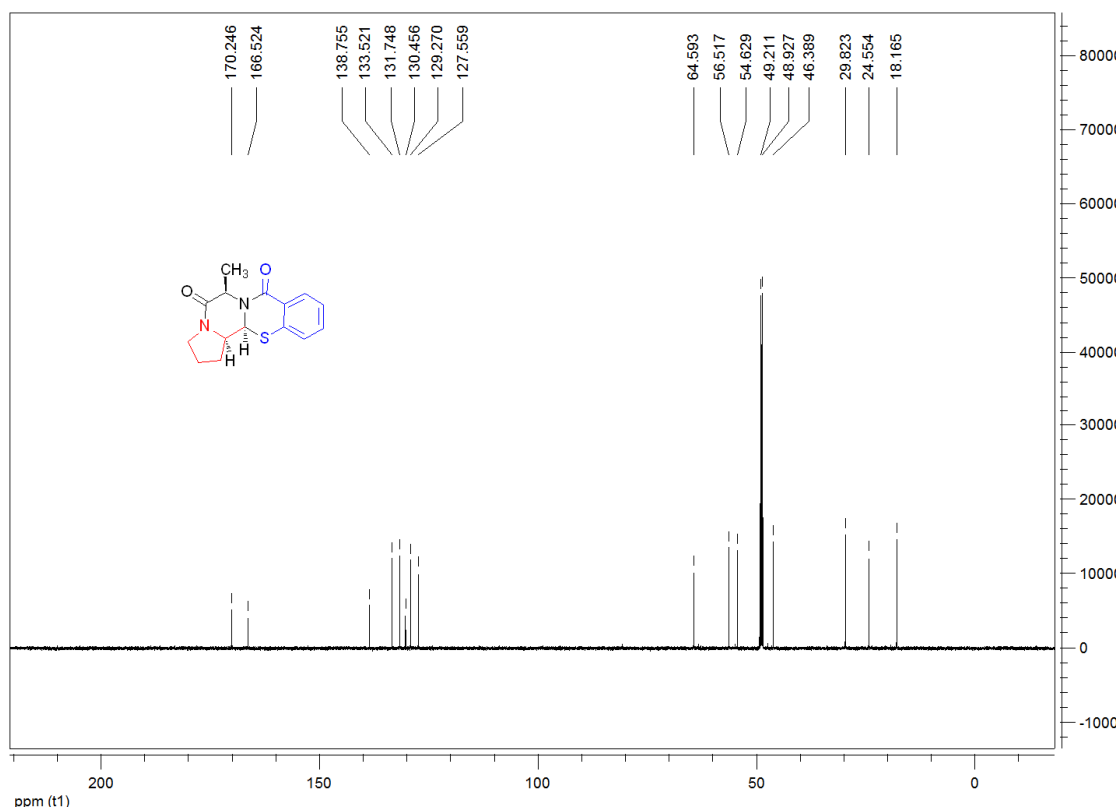


附图10 化合物 **8a** 的 ^{13}C NMR

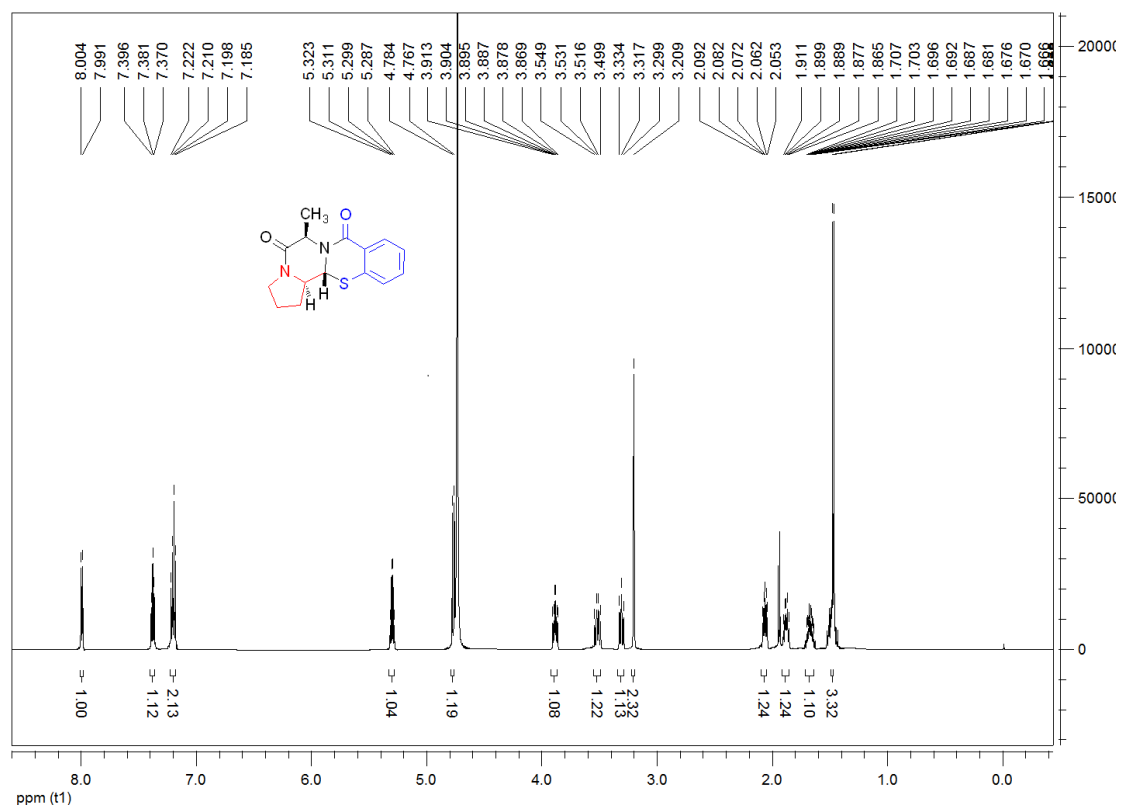
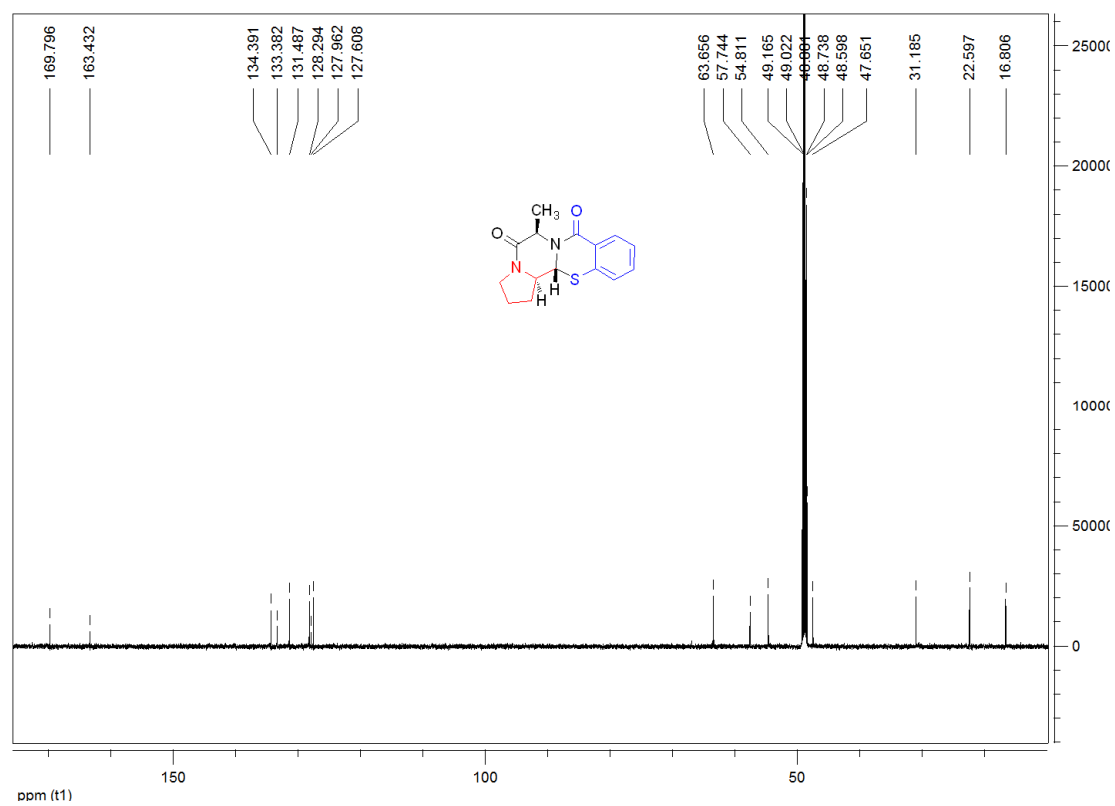
附图 11 化合物 **8b** 的 ^1H NMR附图 12 化合物 **8b** 的 ^{13}C NMR

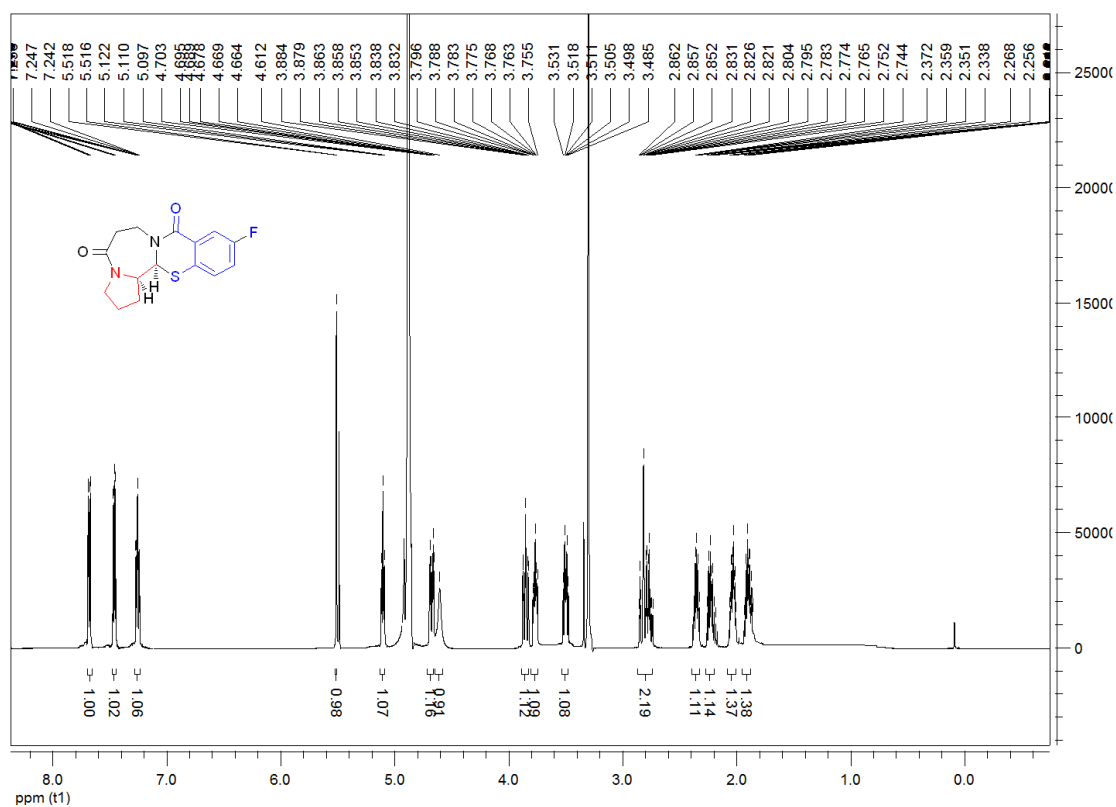


附图 13 化合物 **9a** 的 ^1H NMR

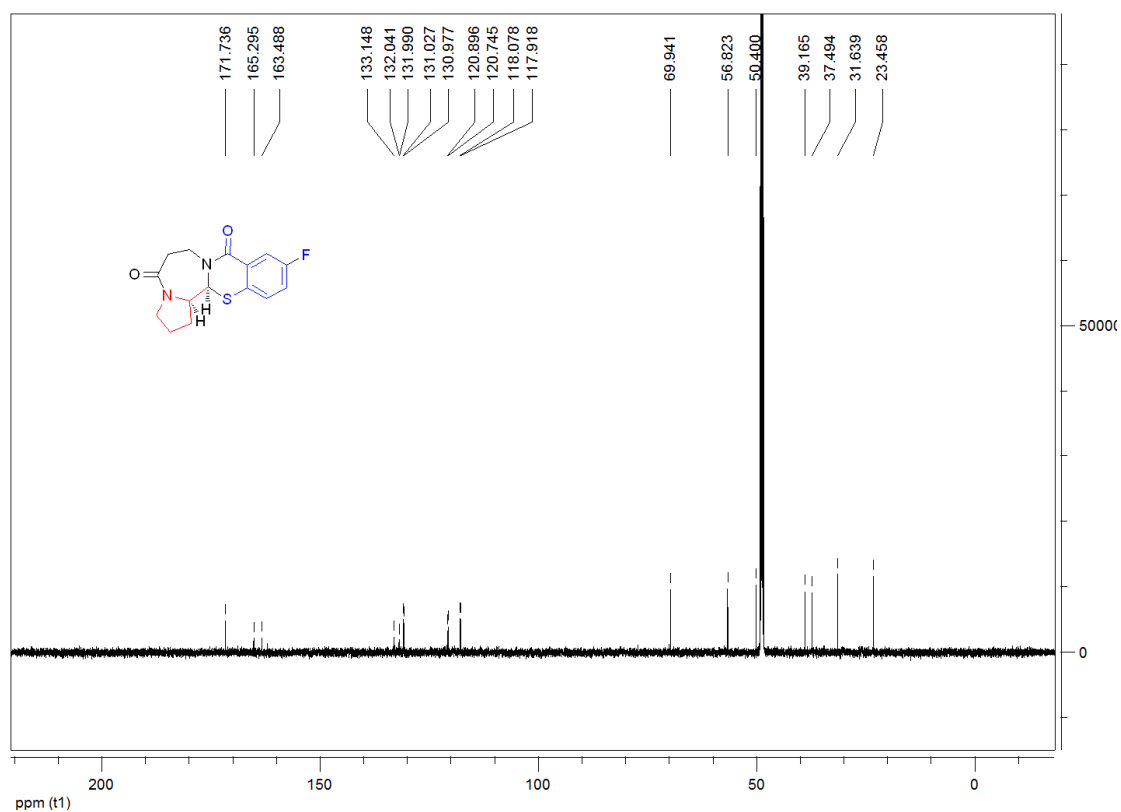


附图 14 化合物 **9a** 的 ^{13}C NMR

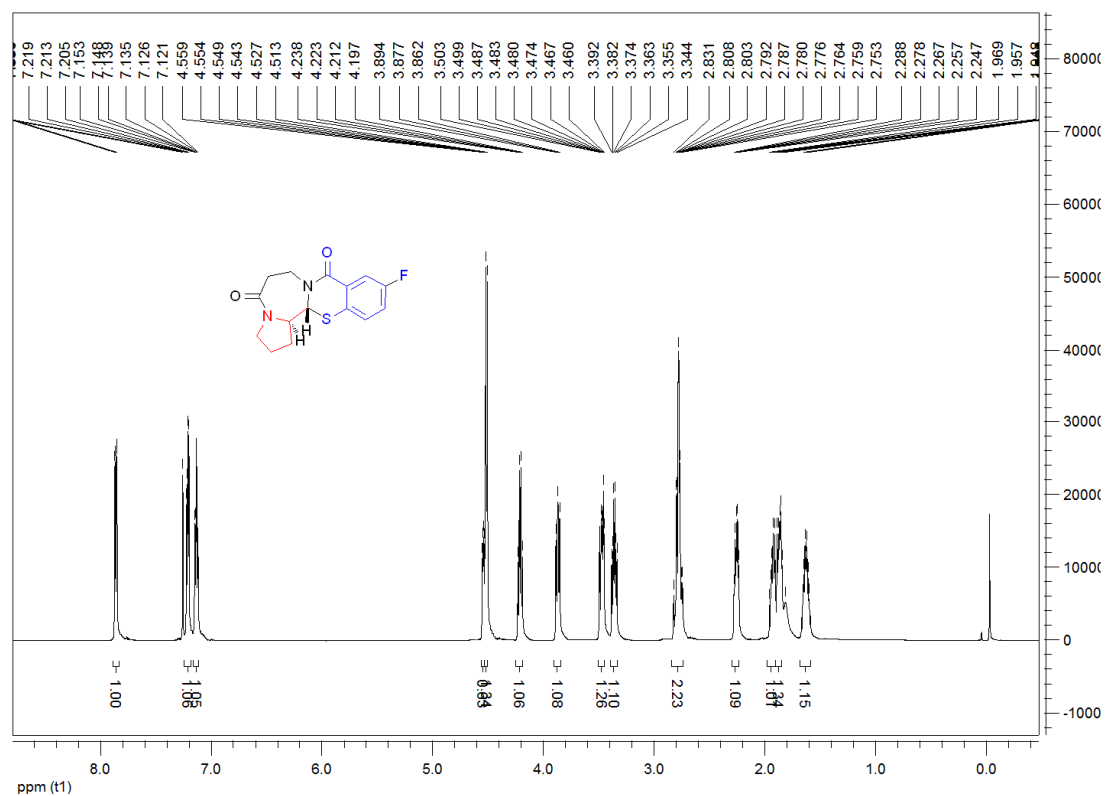
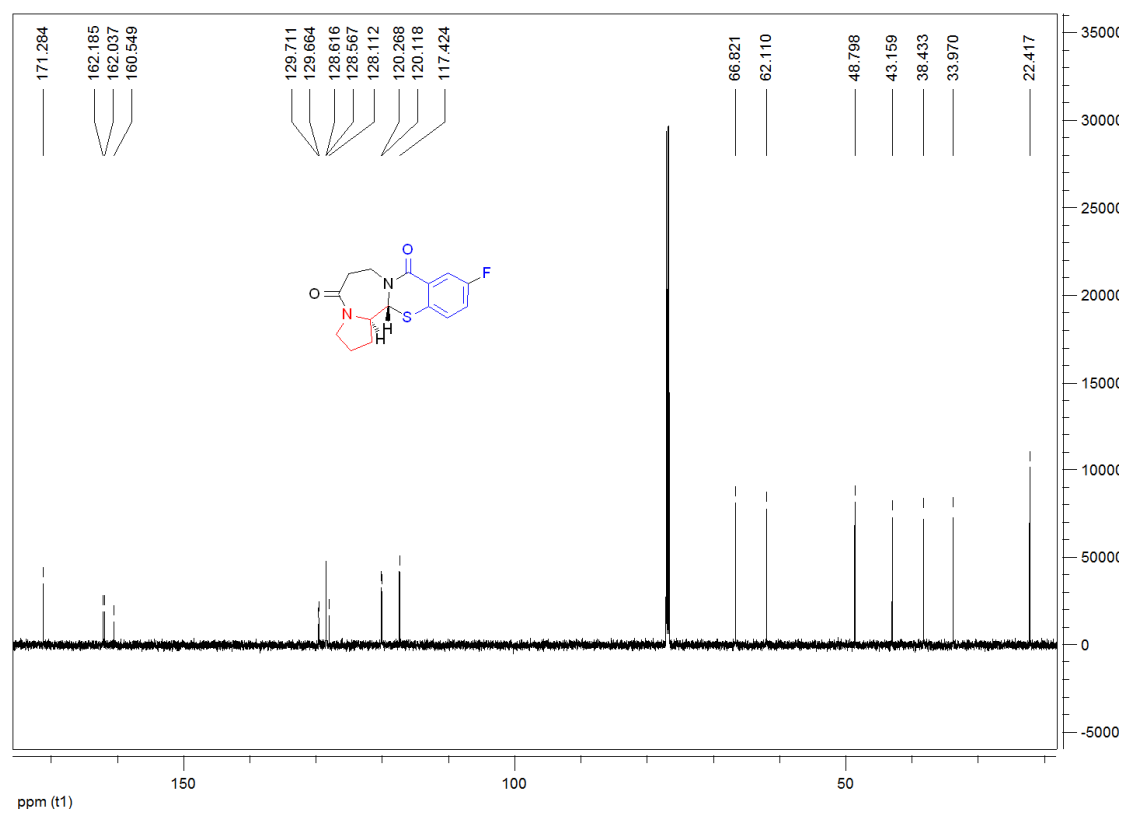
附图 15 化合物 **9b** 的 $^1\text{H NMR}$ 附图 16 化合物 **9b** 的 $^{13}\text{C NMR}$



附图 21 化合物 11a 的 $^1\text{H NMR}$



附图 22 化合物 11a 的 $^{13}\text{C NMR}$

附图 23 化合物 11b 的 ^1H NMR附图 24 化合物 11b 的 ^{13}C NMR