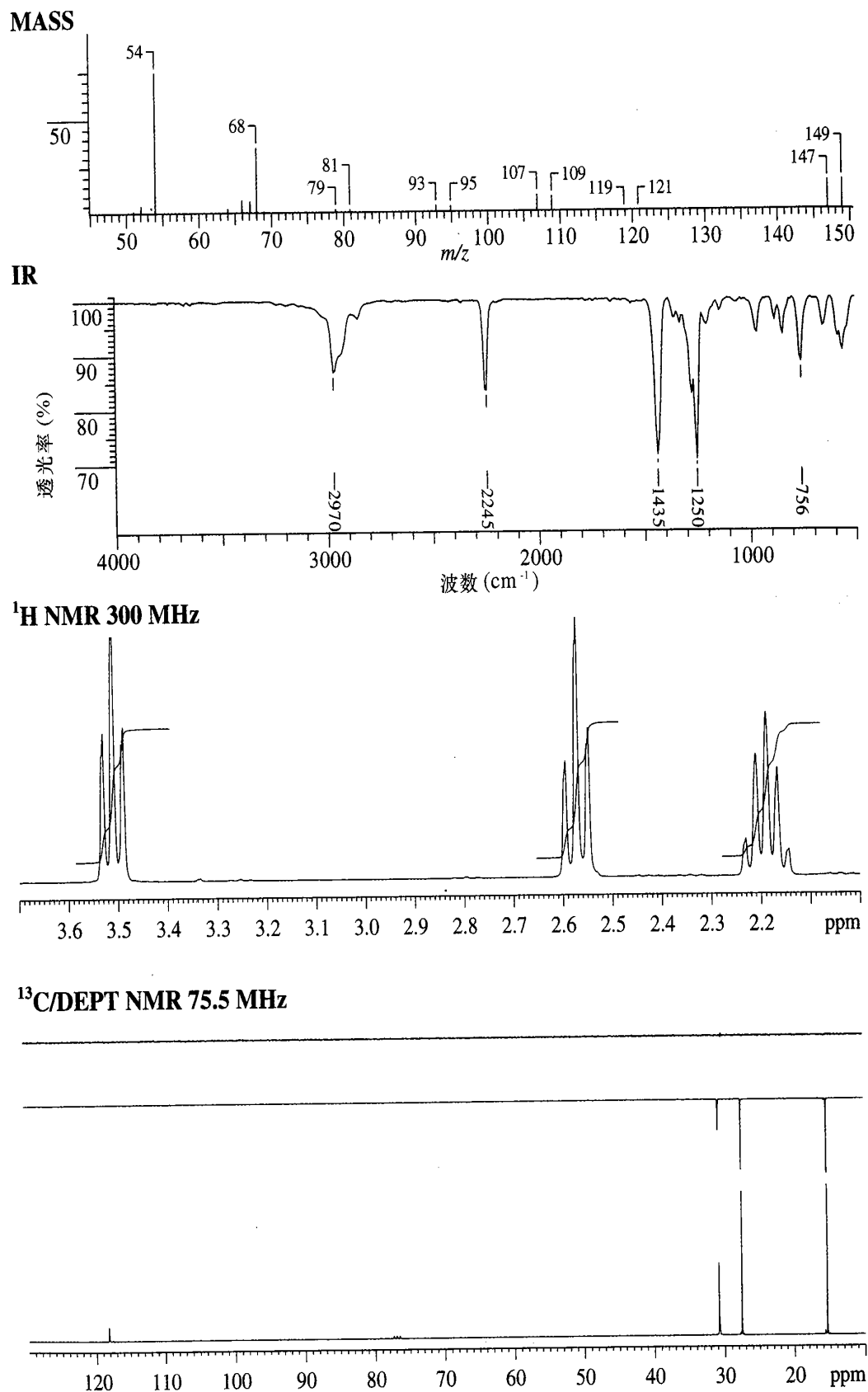
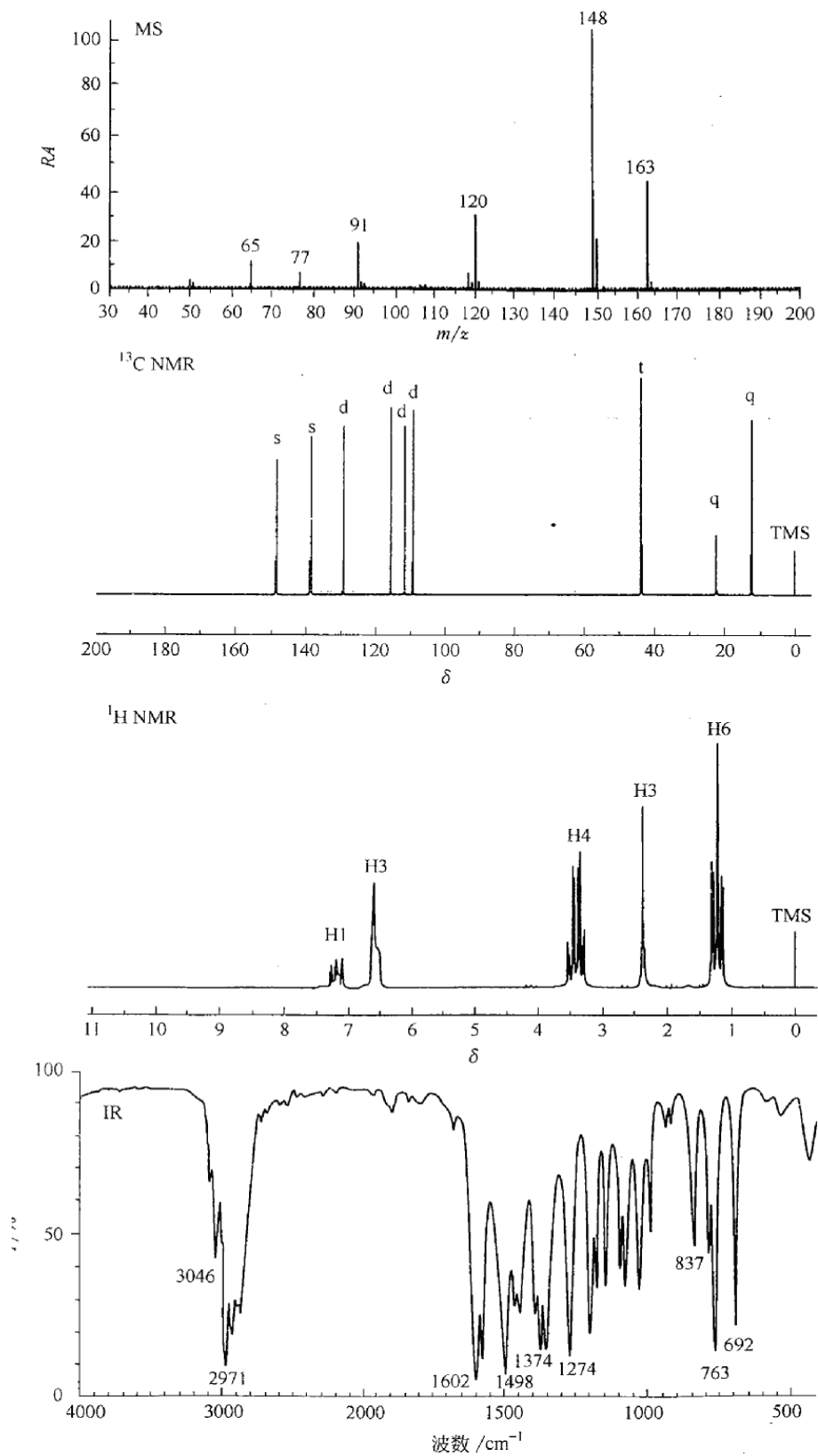


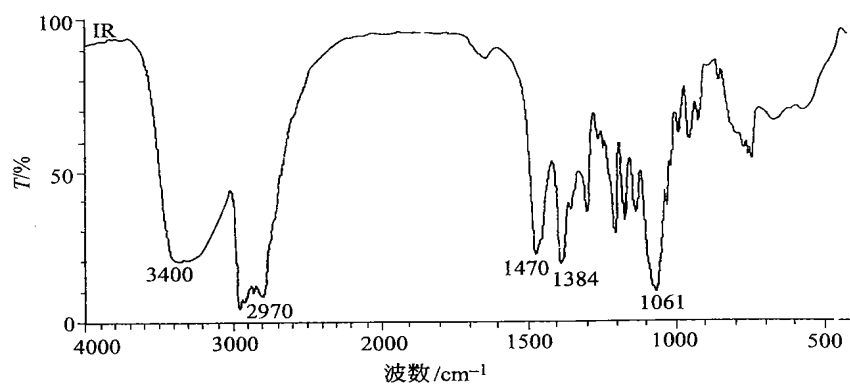
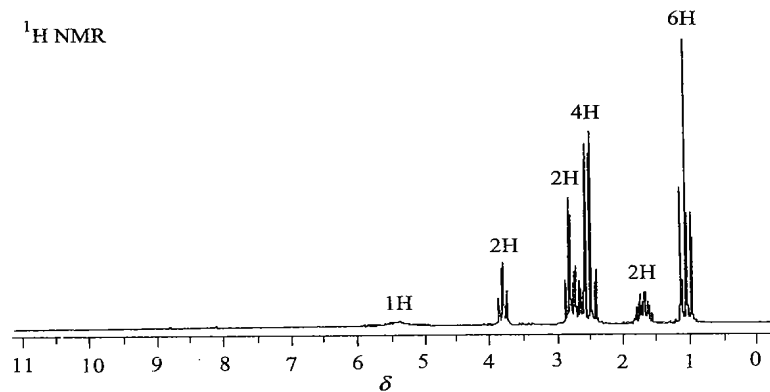
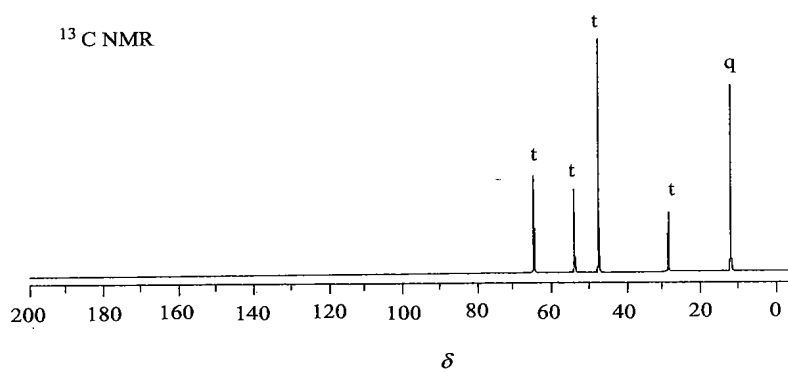
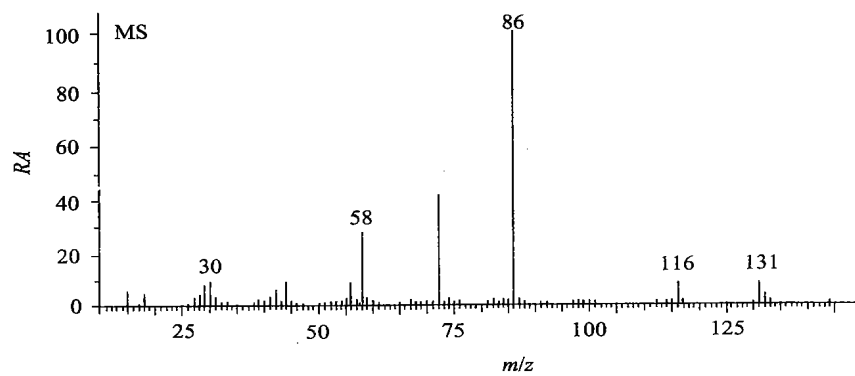
1. 根据如下谱图确定化合物 ( $M=147$ ) 结构, 并说明依据。



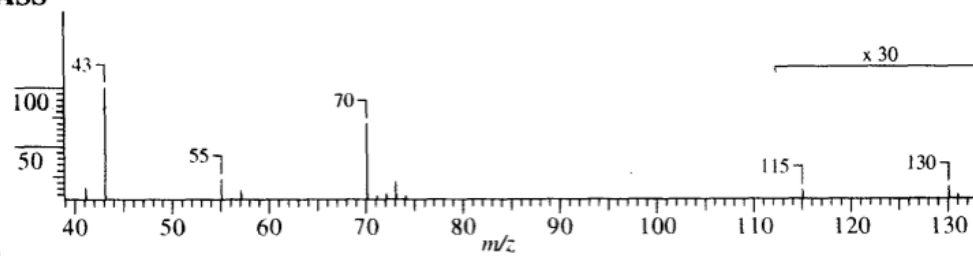
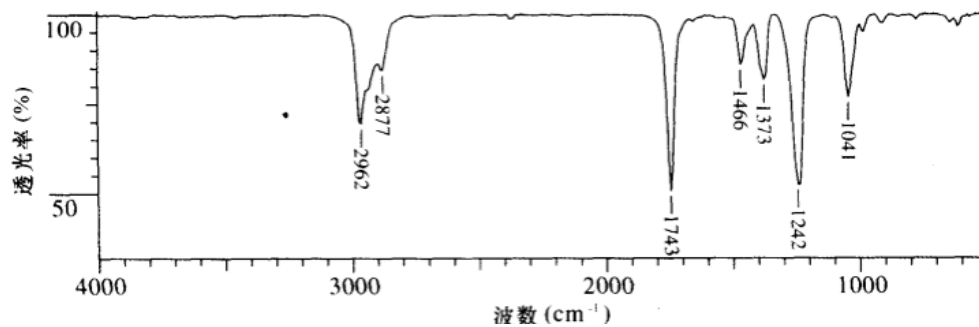
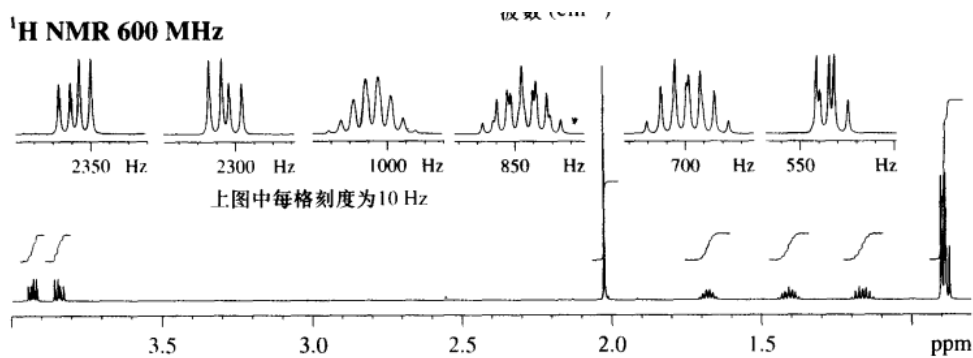
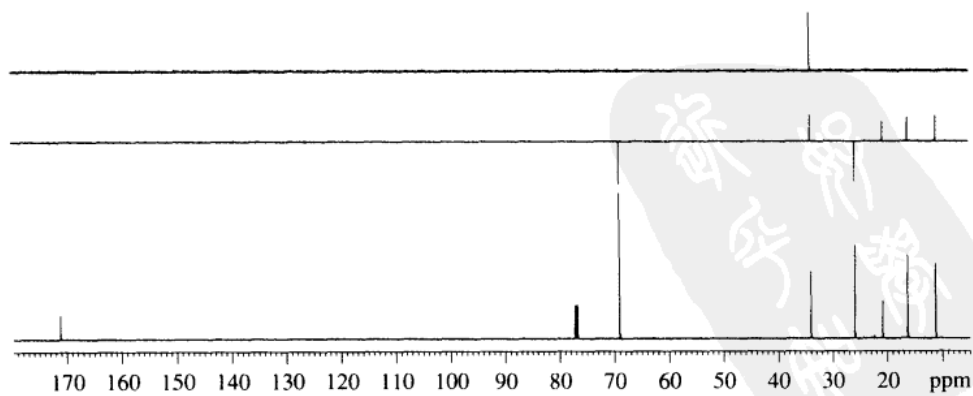
2. 某化合物 $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{N}$ , 根据谱图确定其结构, 并说明依据。

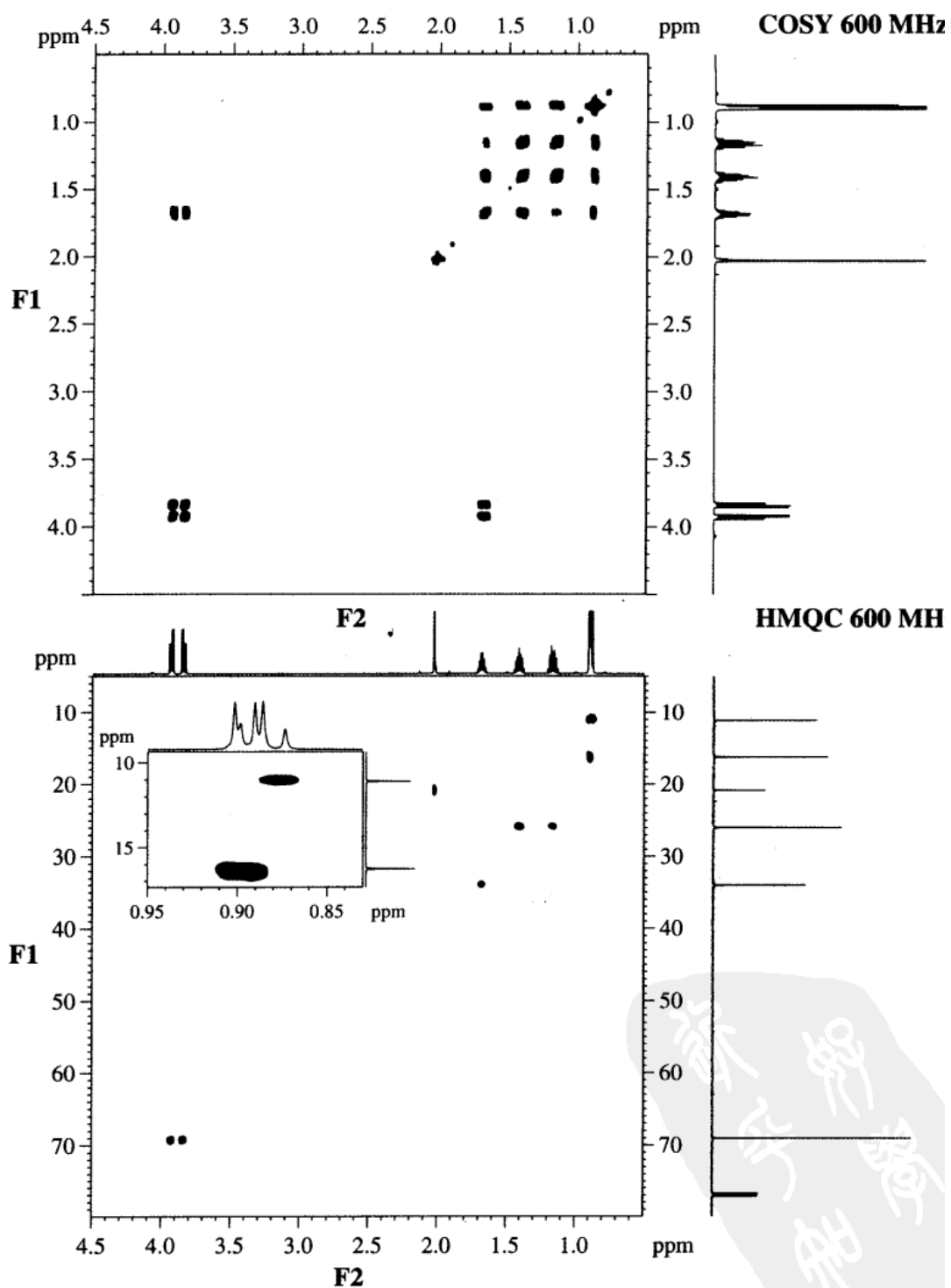


3. 某化合物分子式 $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{NO}$ ，根据谱图确定其结构，并说明依据。



4. 根据如下谱图确定化合物 ( $M=130$ ) 结构, 并说明依据。

**MASS****IR** **$^1\text{H}$  NMR 600 MHz** **$^{13}\text{C}/\text{DEPT}$  NMR 150.9 MHz**



5. 根据如下谱图确定化合物 ( $M=130$ ) 结构, 并说明依据。

