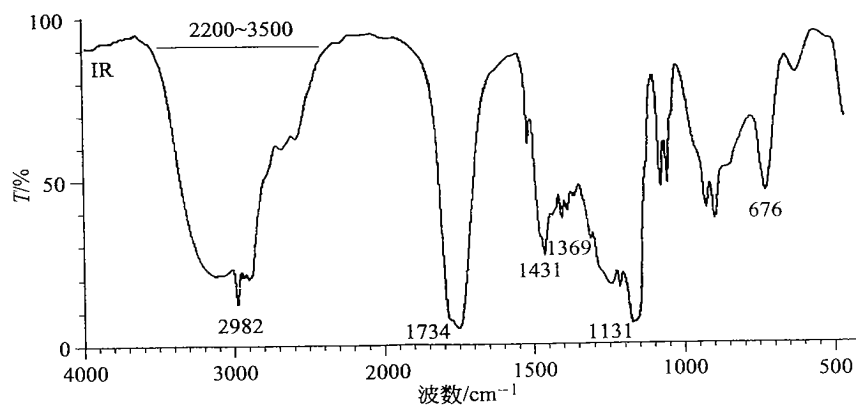
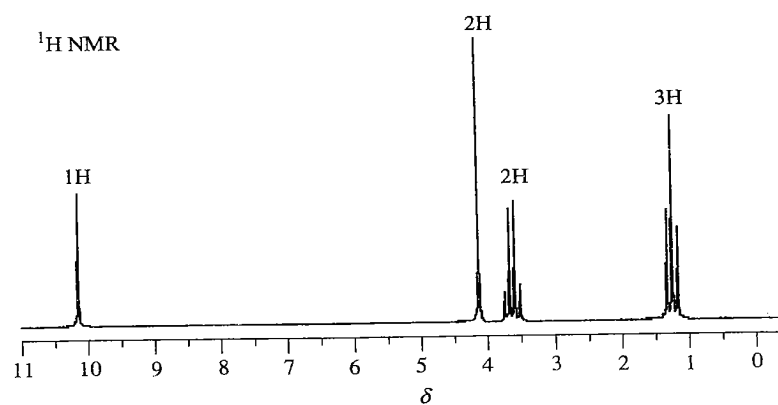
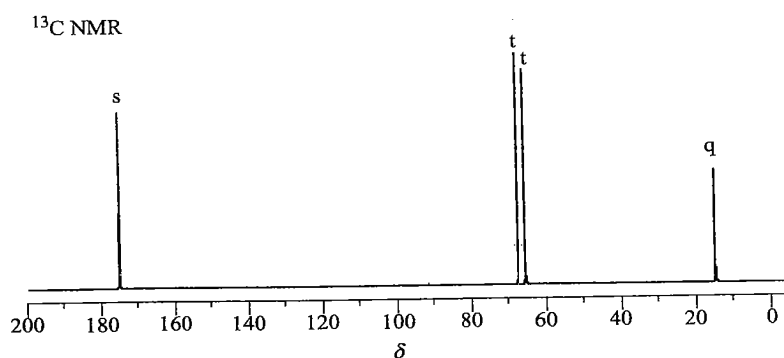
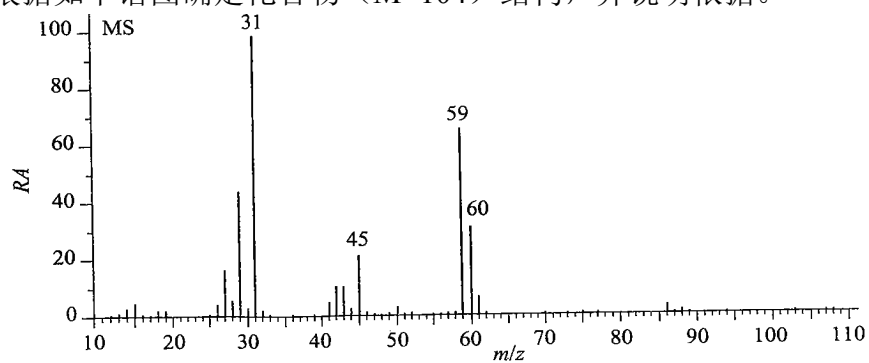
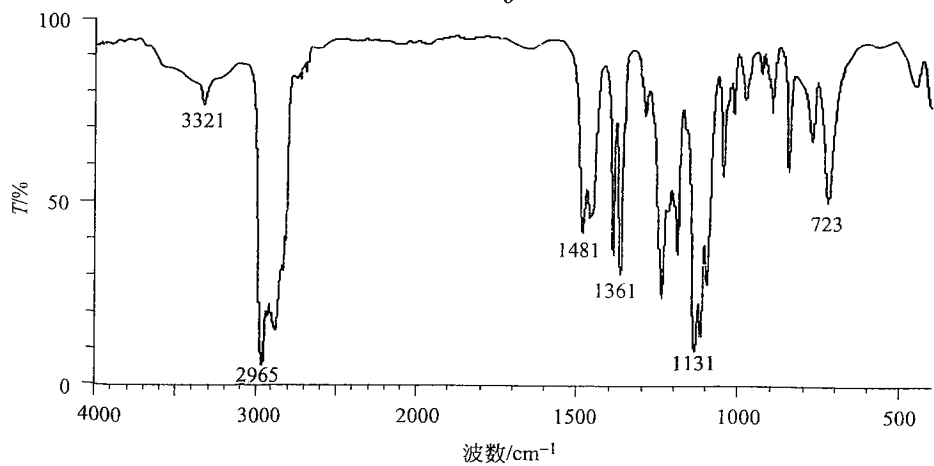
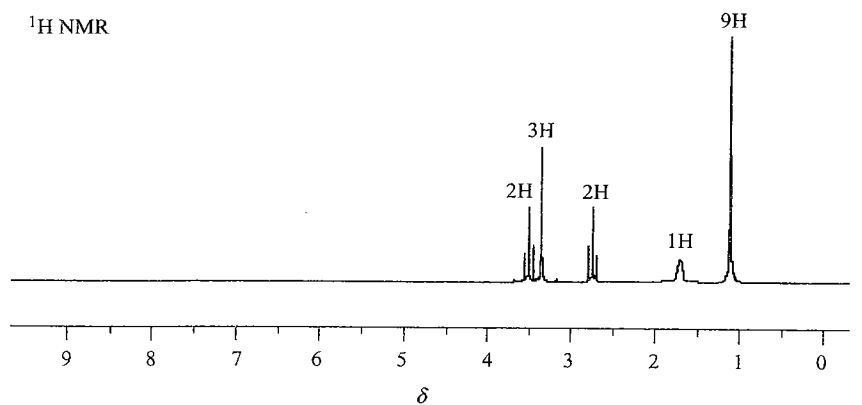
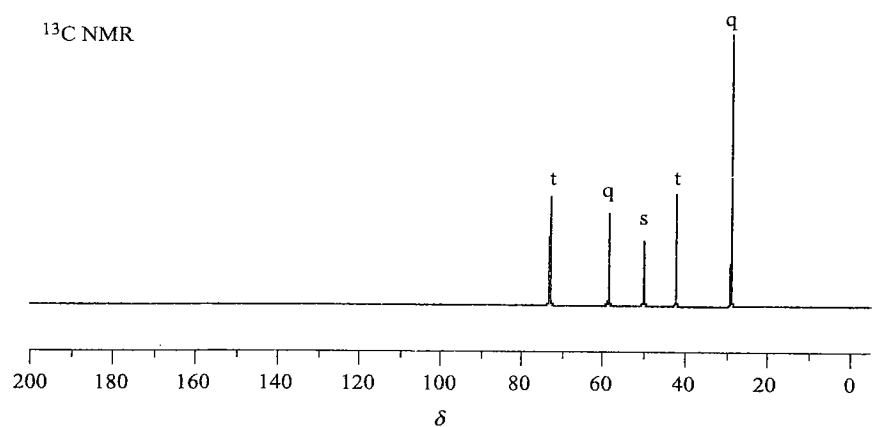
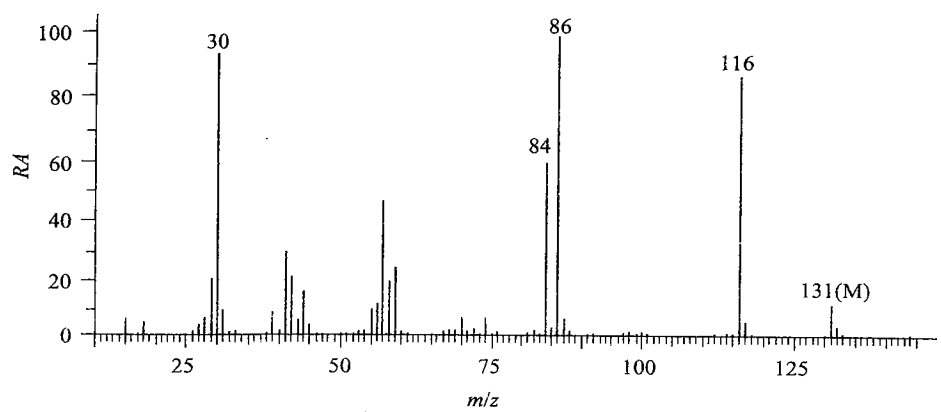


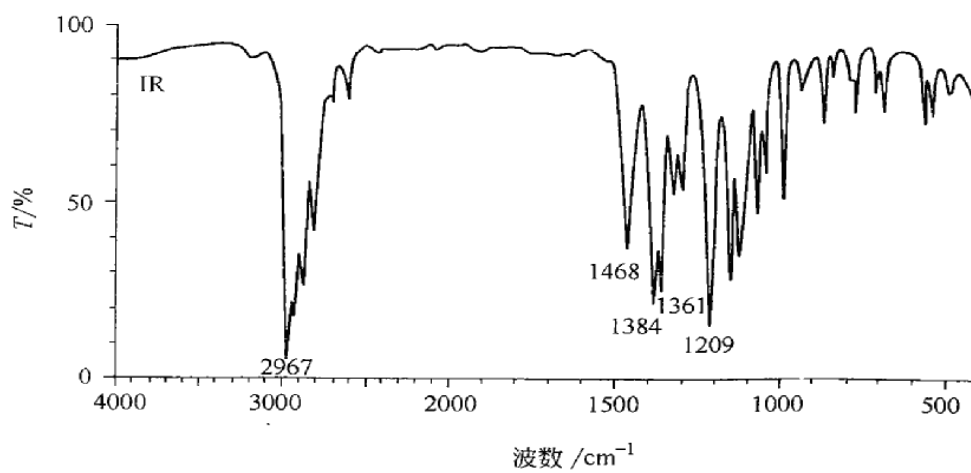
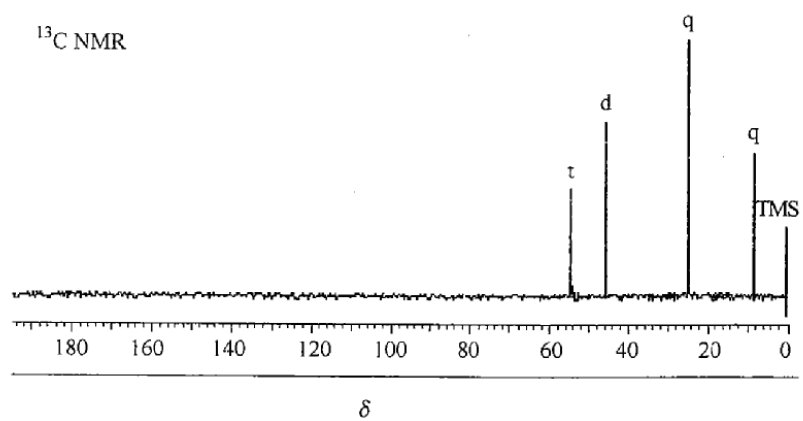
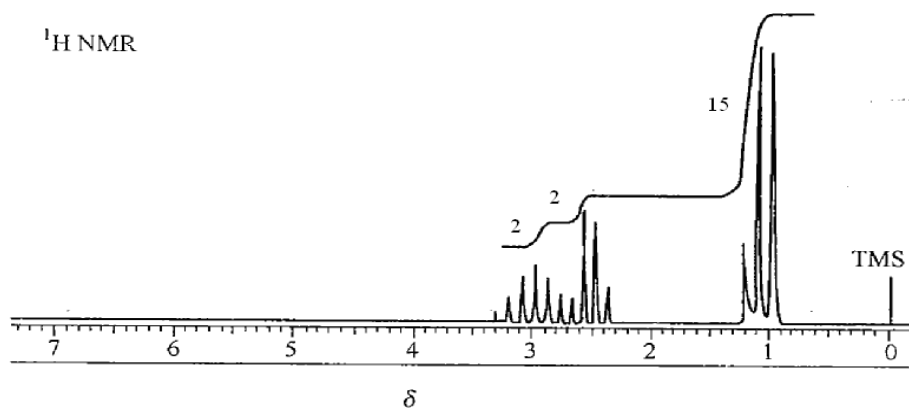
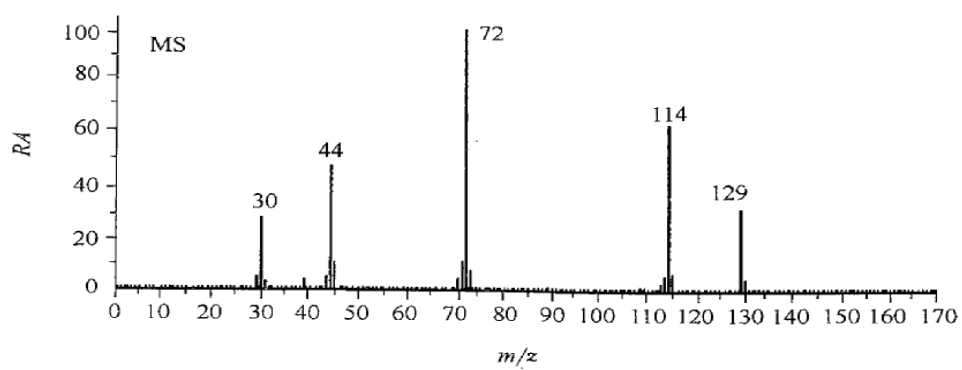
1. 根据如下谱图确定化合物 ($M=104$) 结构, 并说明依据。



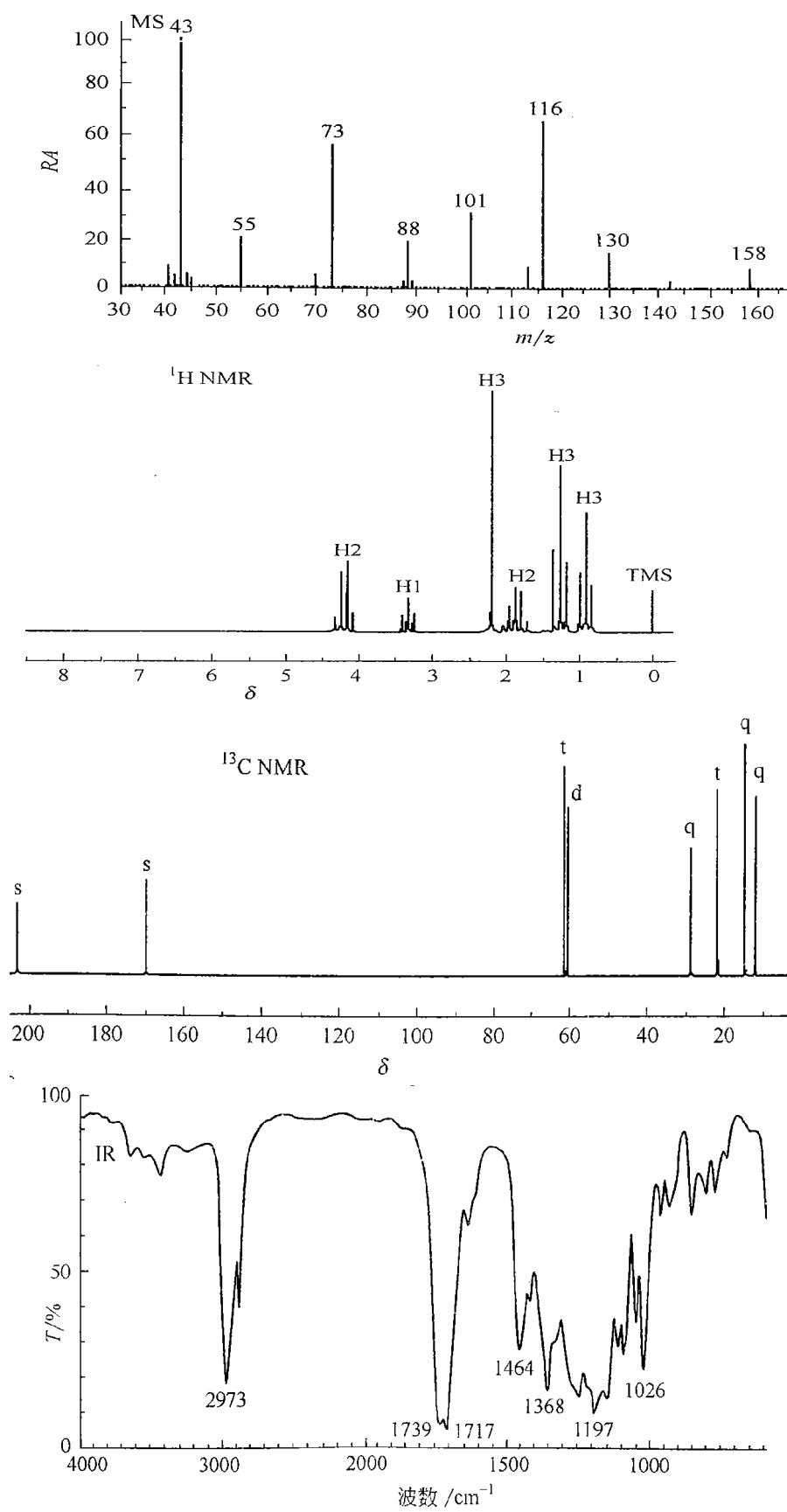
2. 某化合物分子式 $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{NO}$, 根据谱图确定其结构, 并说明依据。



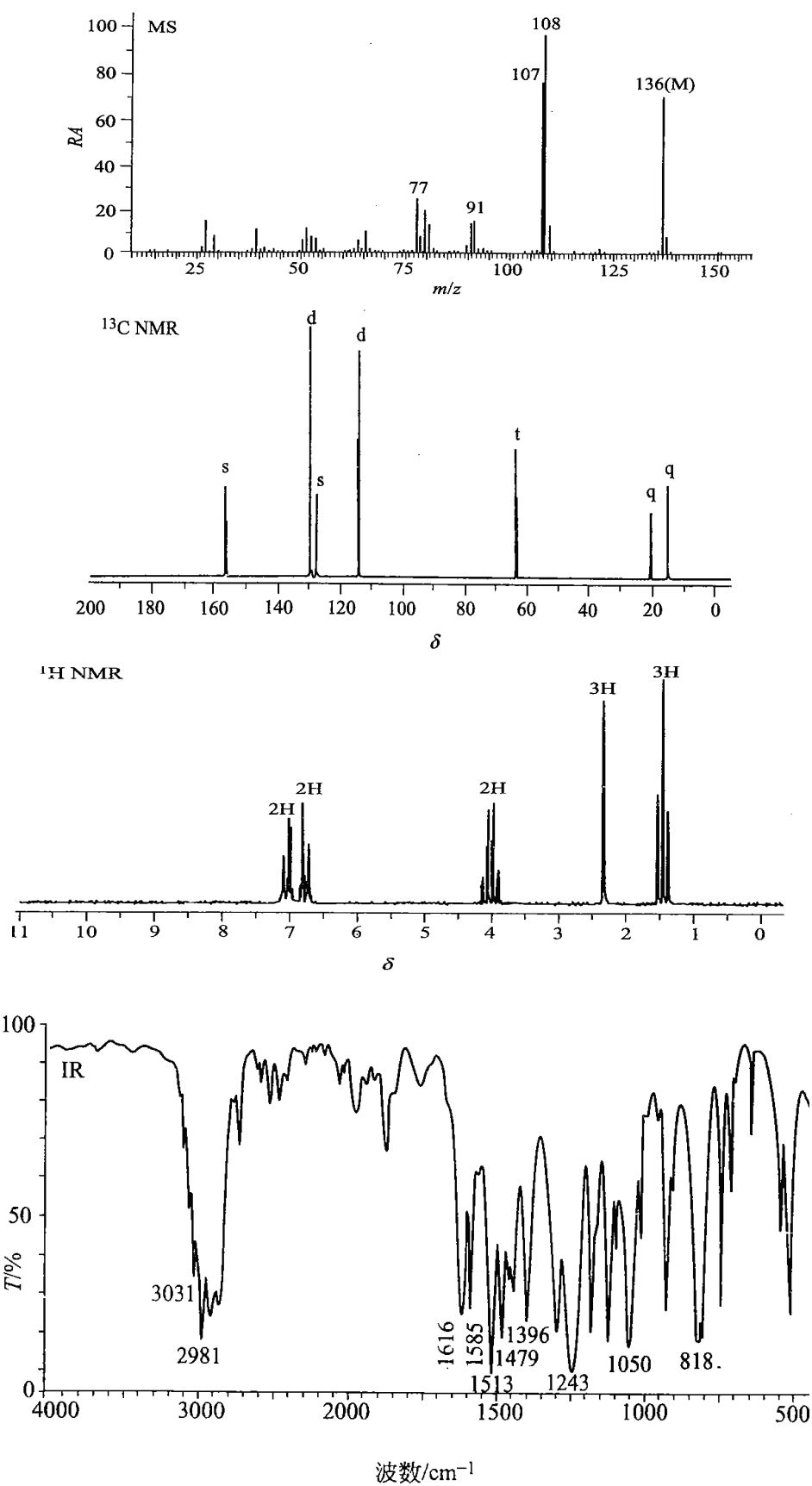
3. 某化合物 $\text{C}_8\text{H}_{19}\text{N}$, 根据谱图确定其结构, 并说明依据。



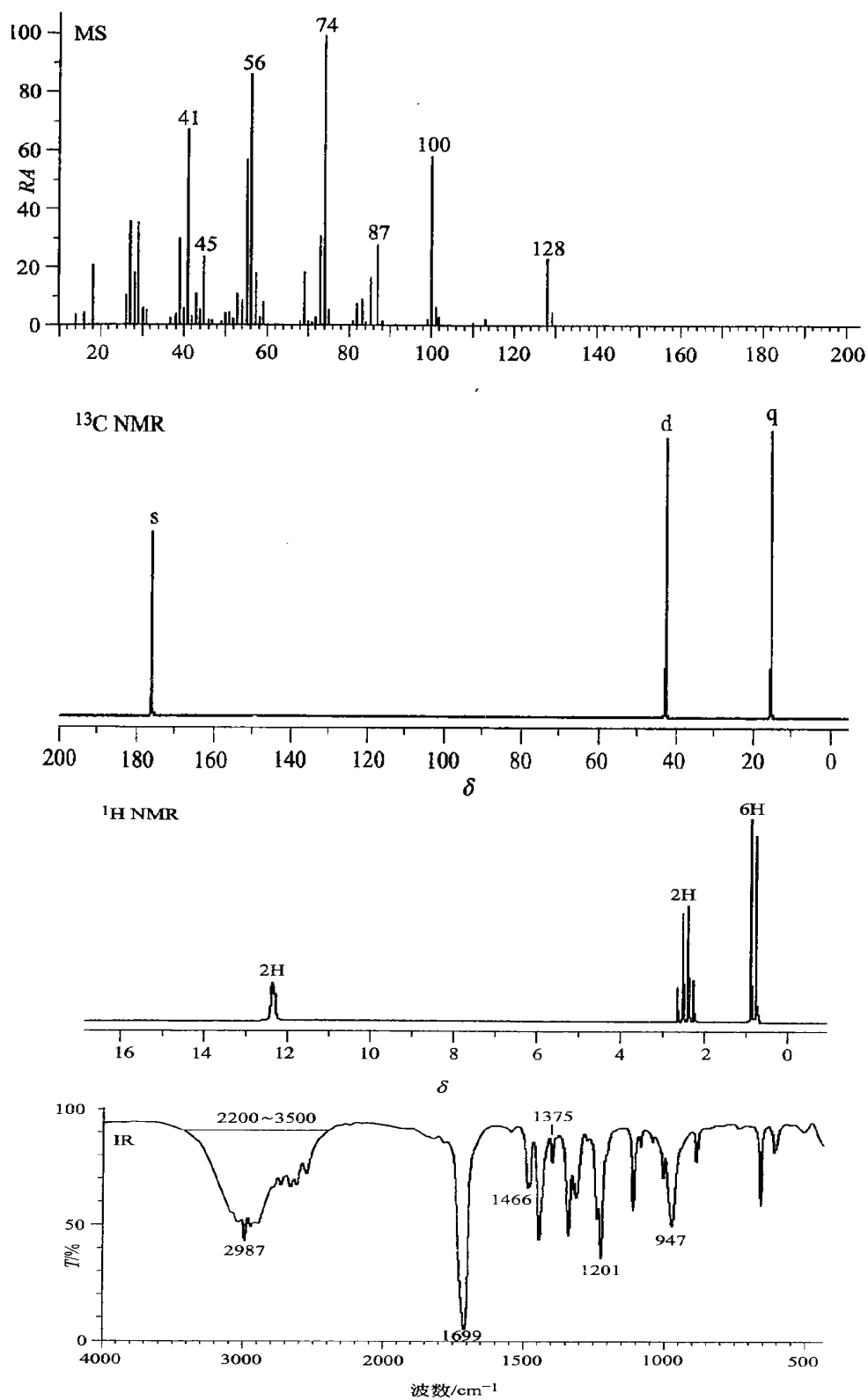
4. 某化合物 $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$, 根据谱图确定其结构, 并说明依据。



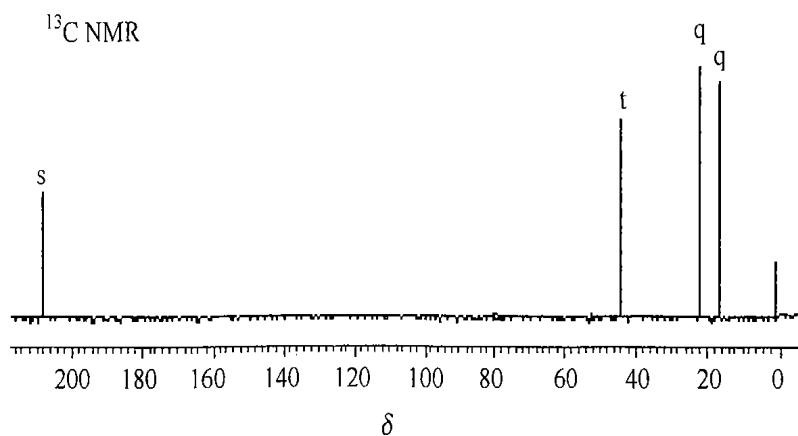
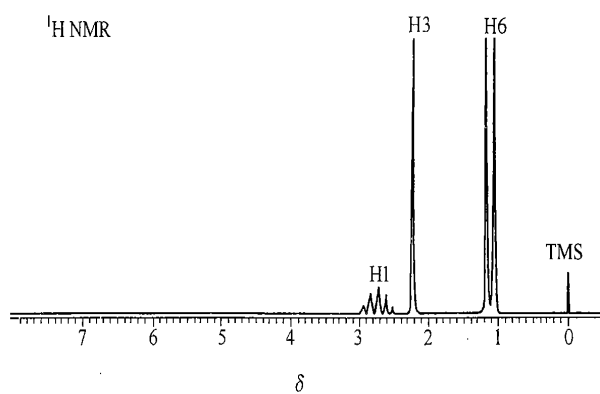
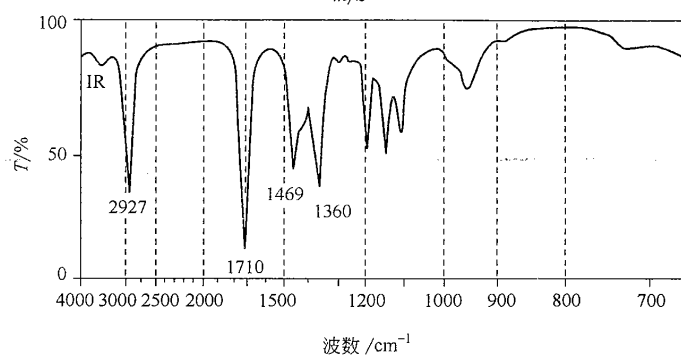
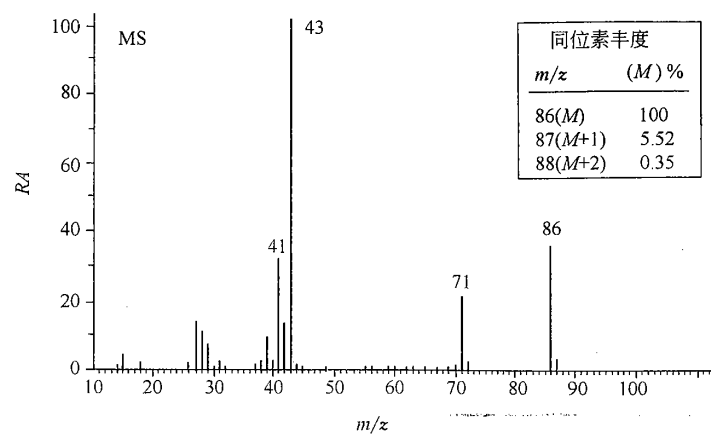
5. 根据如下谱图确定化合物 ($M=136$) 结构, 并说明依据。



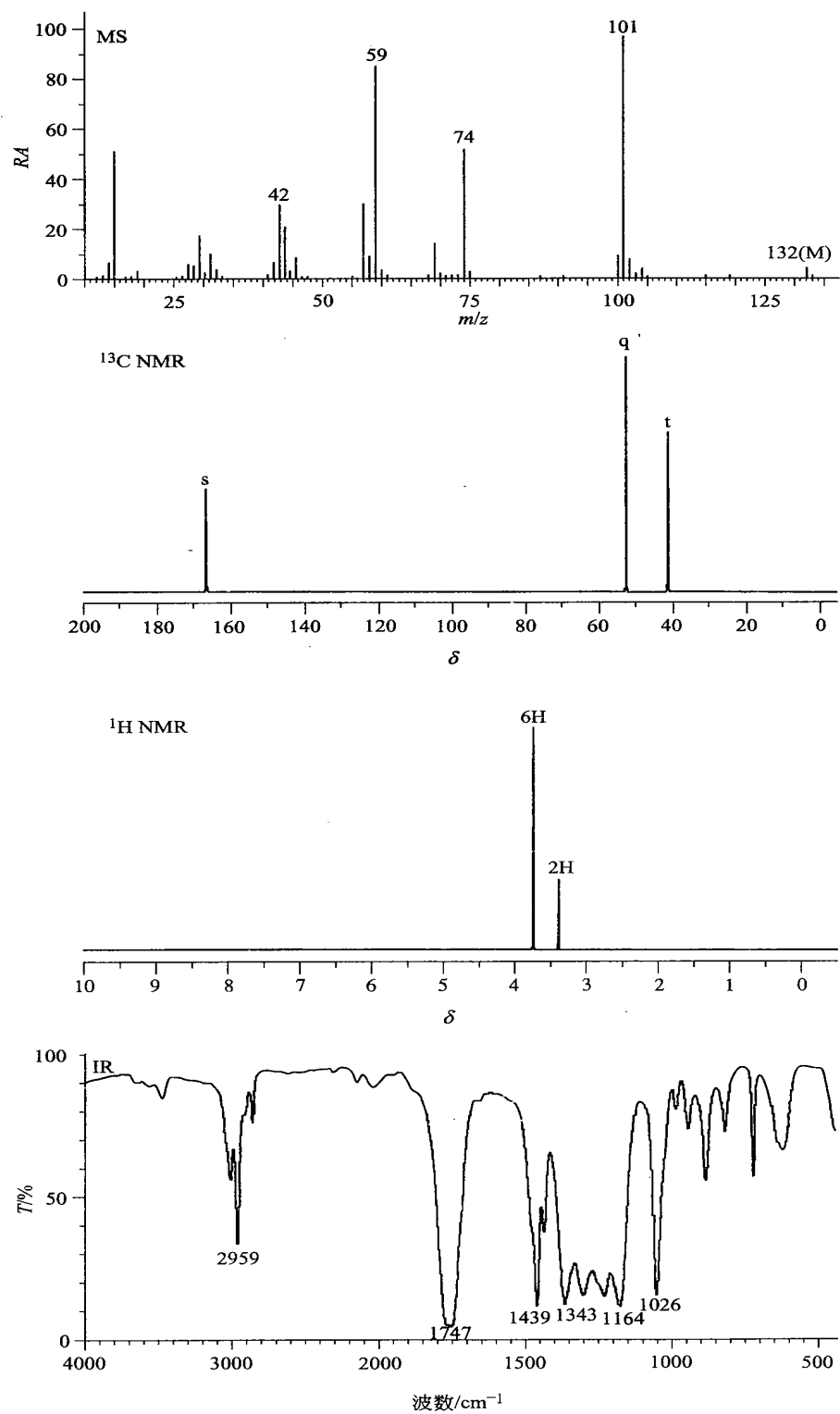
6. 根据如下谱图确定化合物 ($M=146$) 结构, 并说明依据。



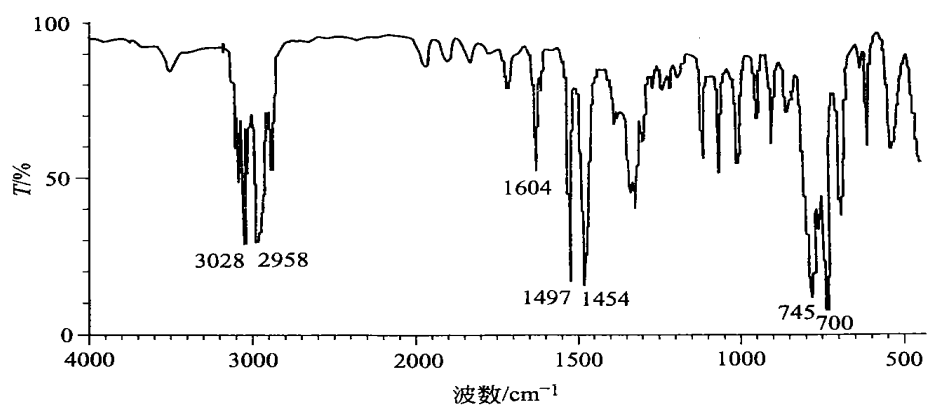
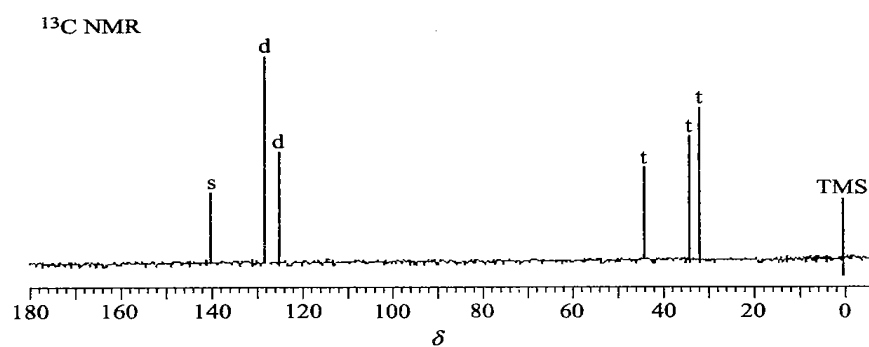
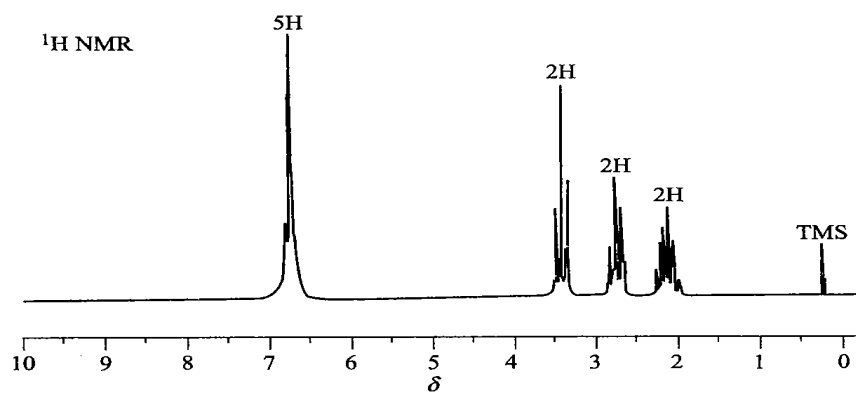
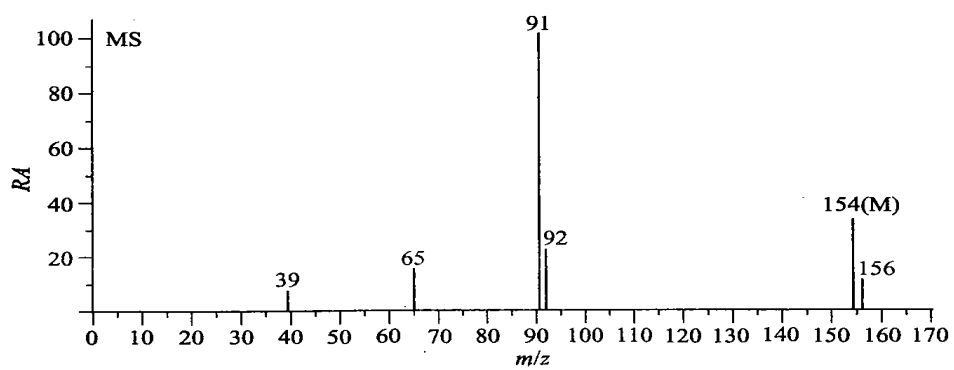
7. 某化合物取0.31g溶于100mL中，用1cm吸收池测定 $\lambda=285\text{nm}$ 处吸光度为 $A=0.77$ ，根据下列谱图解析此化合物的结构。



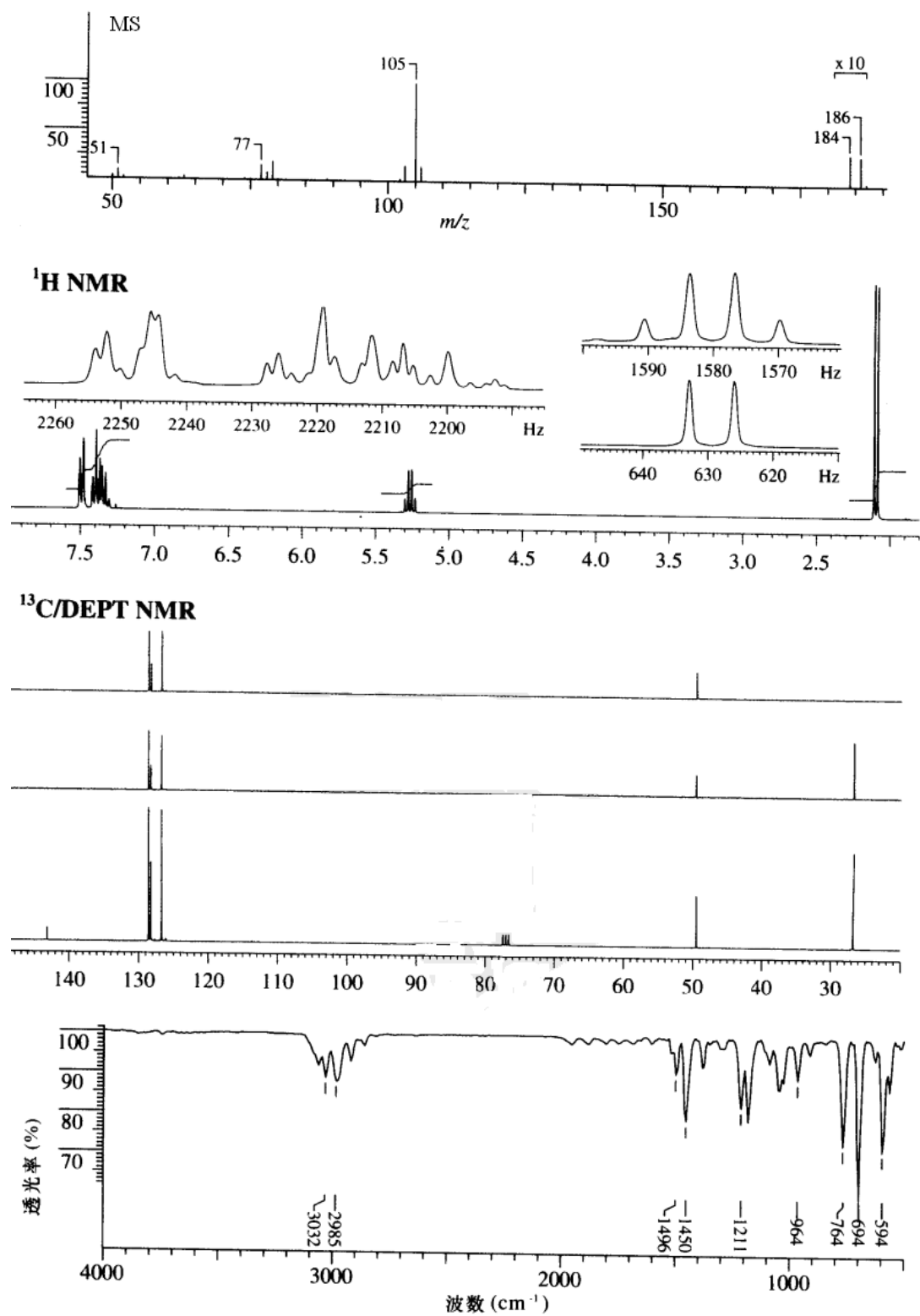
8. 根据下列谱图确定该化合物 ($M=132$) 的结构, 并说明依据。



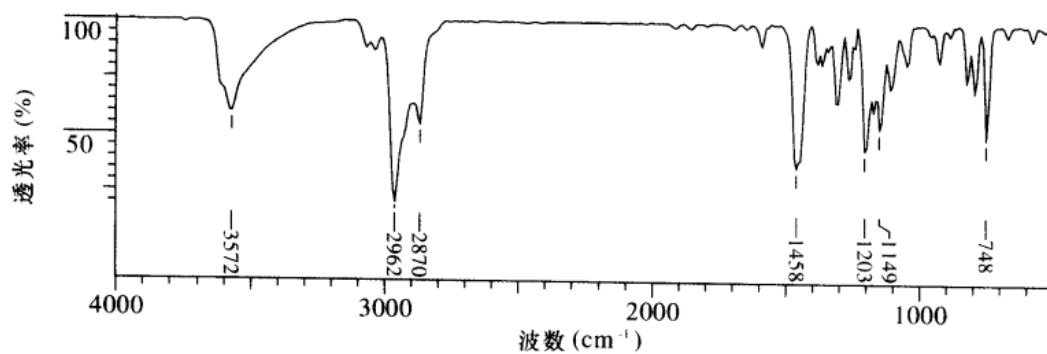
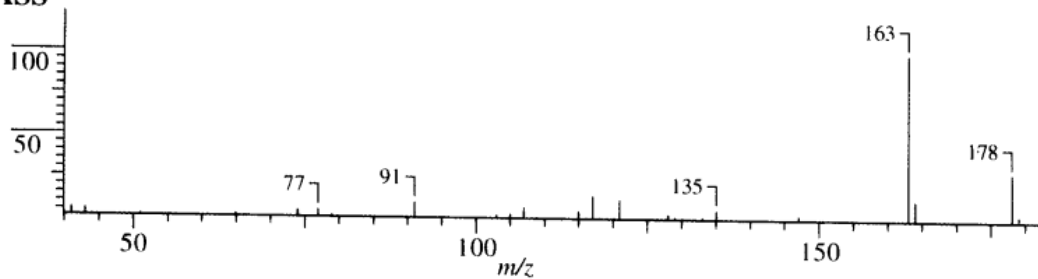
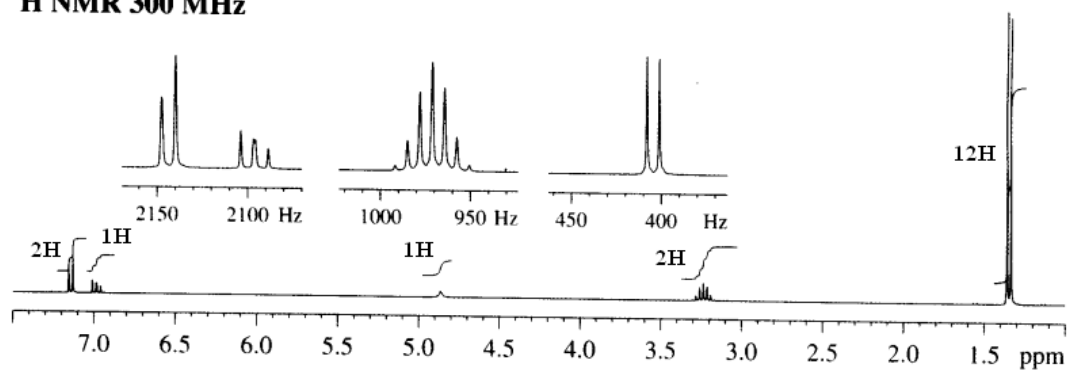
9. 某化合物($M=154$), 元素分析数据如下: $\text{C}=70.13\%$, $\text{H}=7.14\%$, 其紫外光谱 $\lambda_{\text{max}}=258\text{nm}$, 根据谱图确定其结构, 并说明依据。



10. 根据下列谱图确定该化合物 ($M=184$) 的结构, 并说明依据。



11. 根据下列谱图确定该化合物 ($M=178$) 的结构, 并说明依据。

MASS **^1H NMR 300 MHz** **$^{13}\text{C}/\text{DEPT}$ NMR 75.5 MHz**