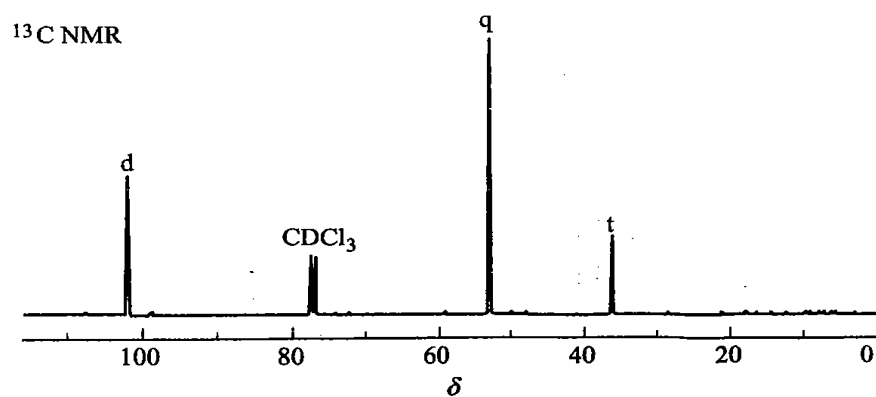
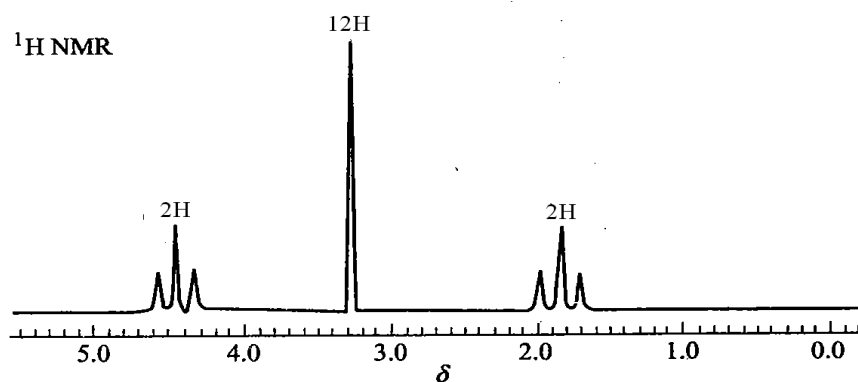
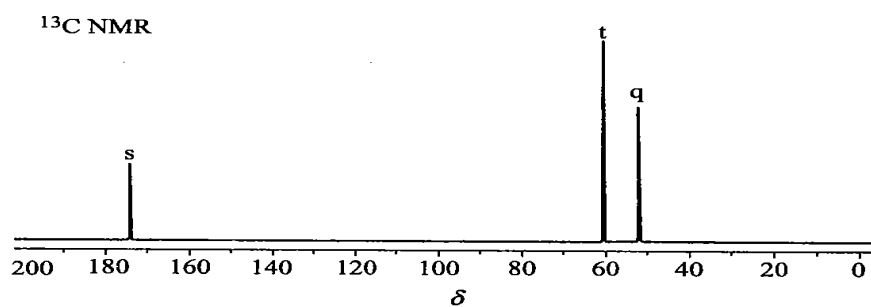
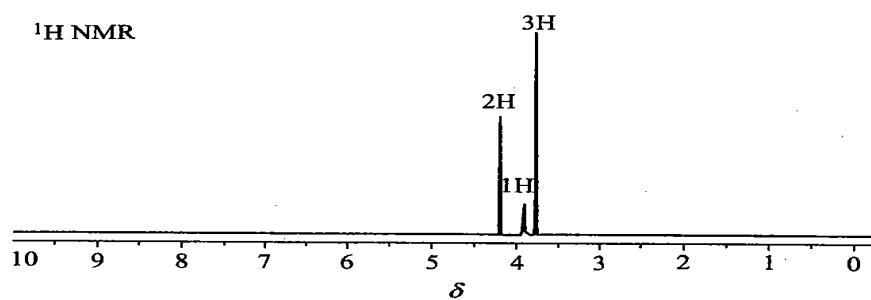


课堂练习

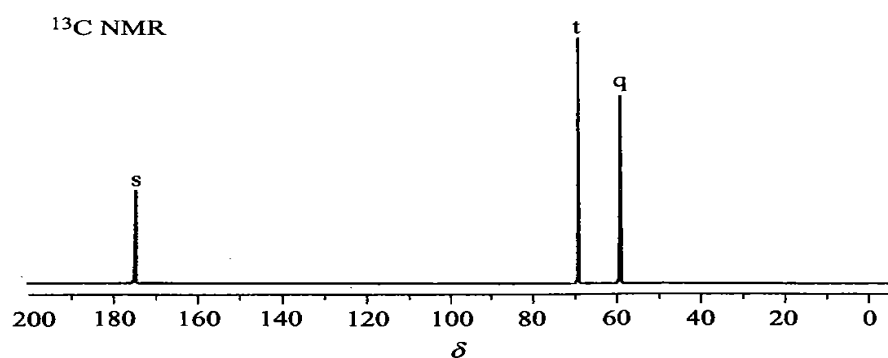
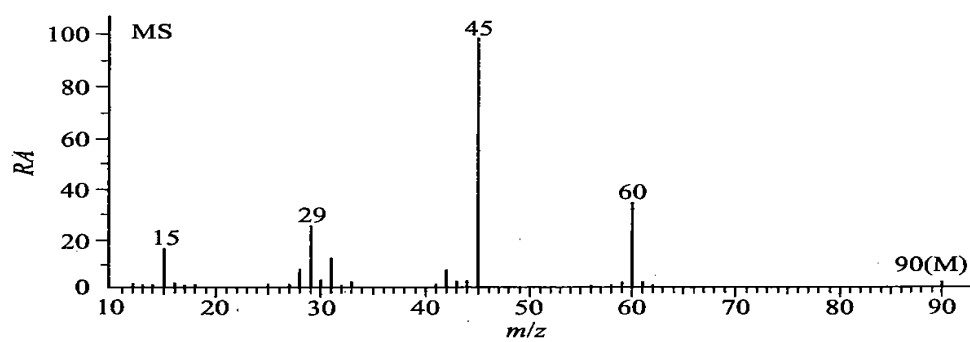
化合物 $C_7H_{16}O_4$ ，根据如下 NMR 谱图确定结构，并说明依据。



根据如下 1H NMR 和 ^{13}C NMR 谱图确定化合物 ($M=90$) 结构，并说明依据。



根据如下 MS 和 ^{13}C NMR 谱图确定化合物 ($M=90$) 结构, 并说明依据。



根据如下 MS 和 ^{13}C NMR 谱图确定化合物 ($M=74$) 结构, 并说明依据。

