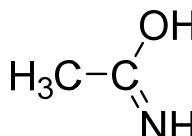
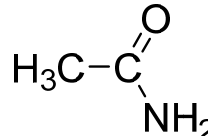


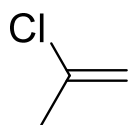
第二十六章练习

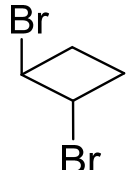
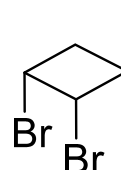
26.1 下列分子之间的关系是什么？（同物质、结构异构体、立体异构体、非异构体等）

(a) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$ 和 $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

(b)  和 

(c)  和 

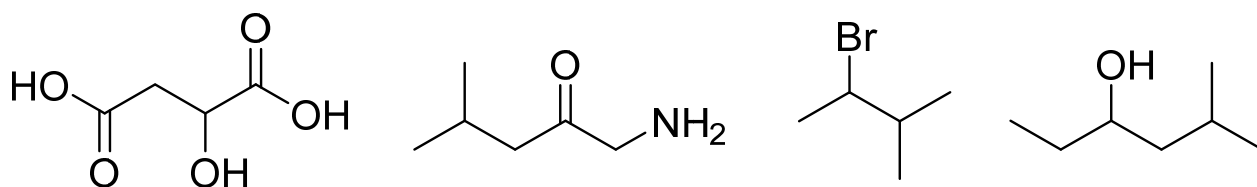
(d)  和 

(e)  和 

26.2 画出戊醇 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{OH}$ 所有可能的异构体



26.3 圈出下列物质的手性碳（如有）



26.4 指出下列物质包含的官能团：

(a) $\text{CH}_3\text{CHBrCH}_2\text{CH}_3$

(b) $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CHO}$

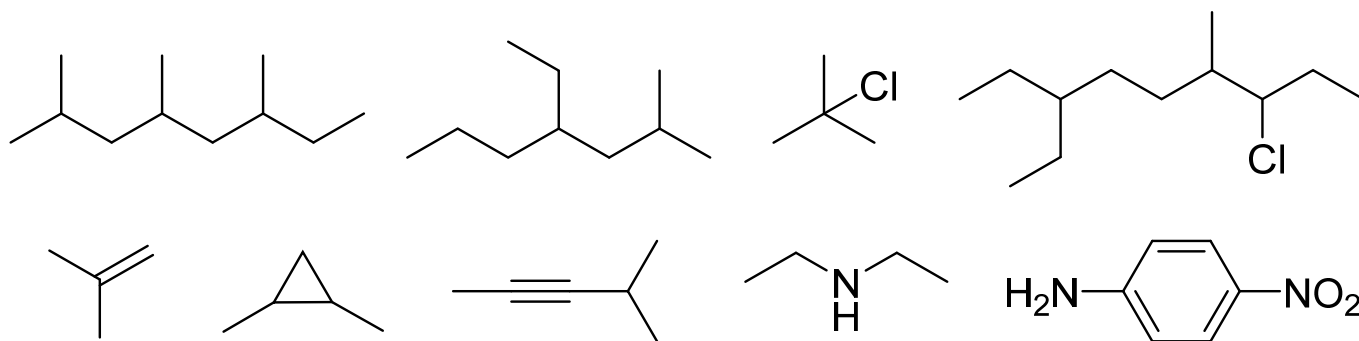
(c) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$

(d) $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})_2$

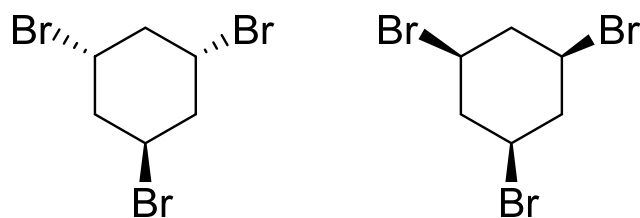
(e) $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

(f) $\text{CH}_3\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{NH}_2$

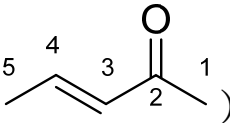
26.5 给出下列物质的名称:

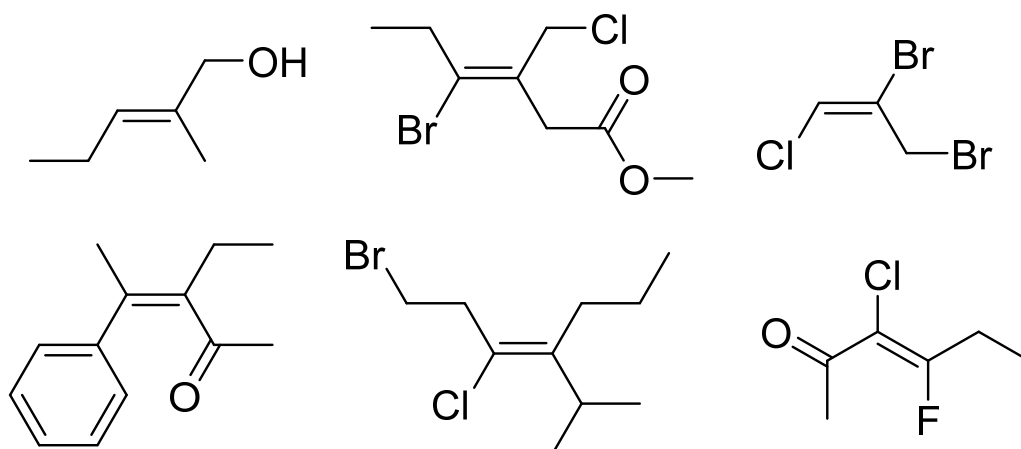


26.6 画出下列分子最稳定的构象:

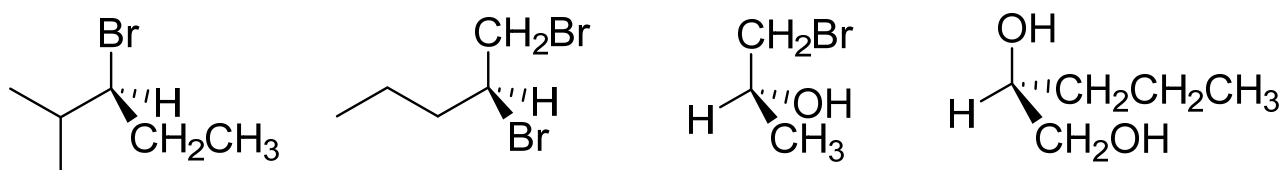


26.7 命名以下化合物，注意双键的 *Z/E* 构型：

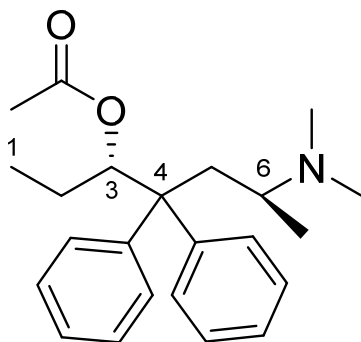
(提示：氯甲基：ClCH₂-；3-烯-2-丁酮：)



26.8 命名以下化合物，注意手性碳的 *R/S* 构型



26.9 乙酰左美沙醇是一种治疗阿片成瘾的药物，其结构如下图所示



3、4、6号碳，哪个（些）是手性碳？其 *RS* 构型是什么？

以标有数字的链为主链，命名上述化合物（提示：乙酰氧基：CH₃COO—）；

26.10 麻黄碱的系统命名为(1*R*,2*S*)-2-(甲氨基)-1-苯基-1-丙醇，1 g 麻黄碱溶于 200 mL 水所得溶液 pH 为 10.8。画出麻黄碱的结构，注意正确表示手性碳构型，并计算其 pK_b 。