

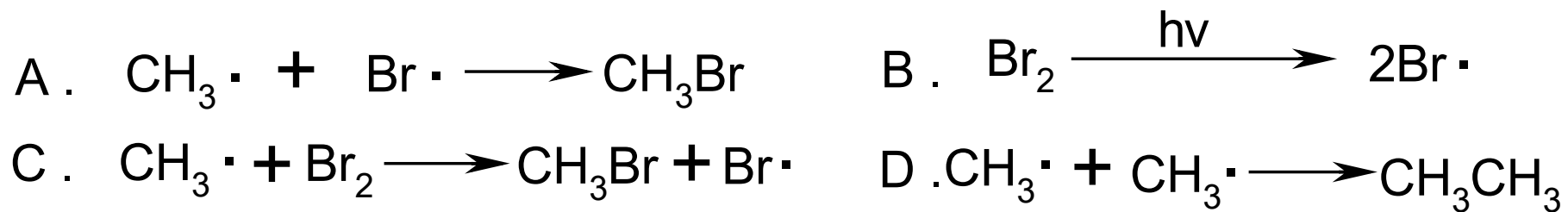
2-甲基丁烷与溴在光照下反应的主要产物是：（ ）

A: $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$; B: $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}(\text{Br})\text{CH}_3$;

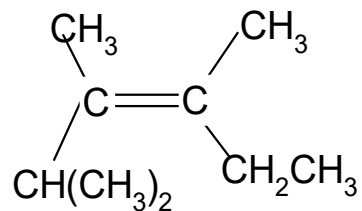
C : $\text{CH}_2\text{BrCH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$; D : $(\text{CH}_3)_2\text{CBrCH}_2\text{CH}_3$

D

下列反应中哪一步属于键增长步骤：（ ）



C



的Z、E及顺、反命名是：

(A) Z，顺； (B) E，顺； (C) Z，反； (D) E，反；

A

HBr与3,3-二甲基-1-丁烯加成生成2,3-二甲基-2-溴丁烷的反应机理是什么？ ()

A: 碳正离子重排； B: 自由基反应；
C: 碳负离子重排； D: 1, 3迁移

A

烯烃与卤素在高温或光照下进行反应，卤素进攻得主要位置是： ()

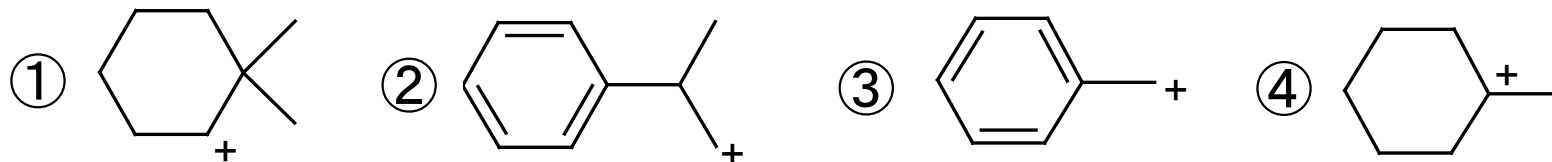
A: 双键C原子； B: 双键的 α -C原子；
C: 双键的 β -C原子； D: 叔C原子

用下列哪种方法可由1—烯烃制得伯醇：

A: H_2O ; **B:** 浓硫酸水解; **C:** ① B_2H_6 ; ② H_2O , OH^- ;
D: 冷、稀 KMnO_4

C

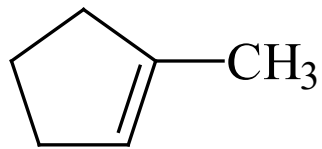
下列碳正离子的稳定性顺序是： ()



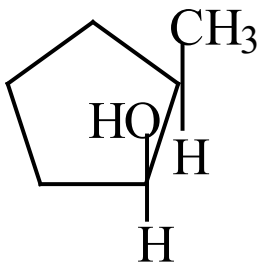
B

A: ③ > ④ > ② > ① **B:** ③ > ④ > ① > ②
C: ④ > ③ > ② > ① **D:** ② > ④ > ③ > ①

由



转化为 (±)



应采用的试剂为: () **C**

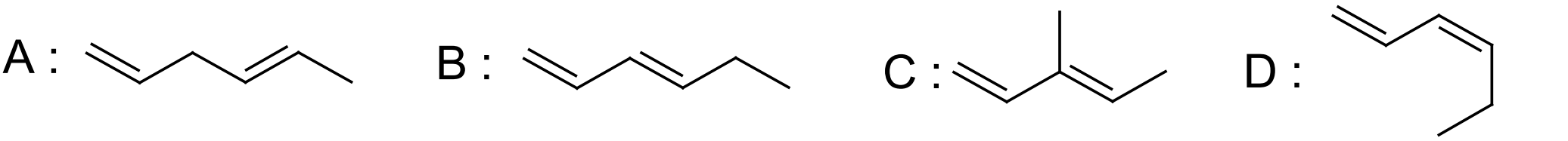
(A) H_2SO_4 , H_2O

(B) H_2O , H_3PO_4

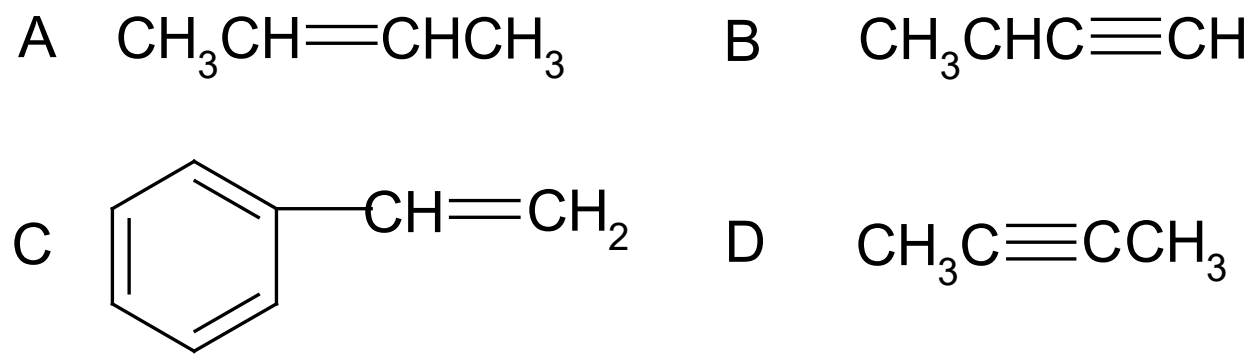
(C) (1) B_2H_6 ,(2) H_2O_2 , OH^-

(D) OsO_4 , H_2O

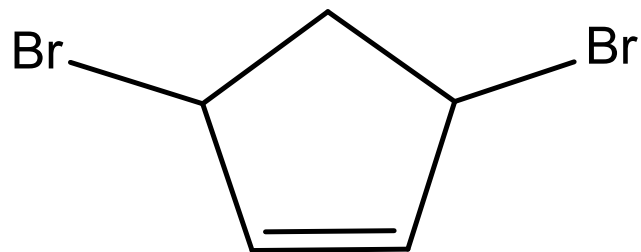
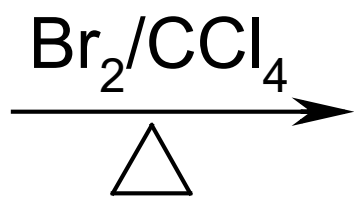
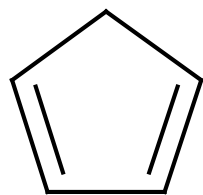
下列烯烃中哪一个最稳定：



下列哪一个化合物能与氯化亚铜溶液作用生成红色沉淀（ ）



B

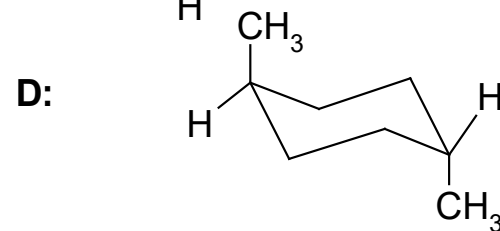
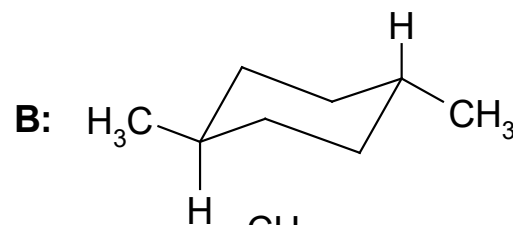
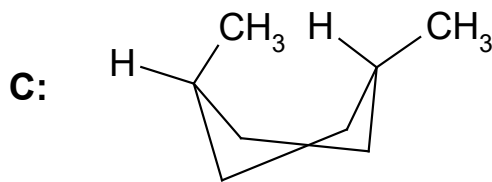
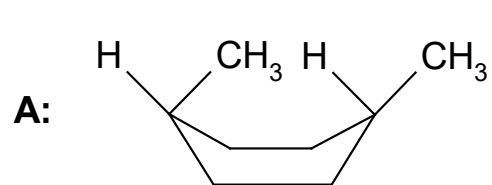


三元环张力很大，甲基环丙烷与5% KMnO_4 水溶液或 Br_2/CCl_4 反应，现象是：（ ）

- A: KMnO_4 和 Br_2 都褪色； B: KMnO_4 褪色， Br_2 不褪色；
C: KMnO_4 和 Br_2 都不褪色； D: KMnO_4 不褪色， Br_2 褪色

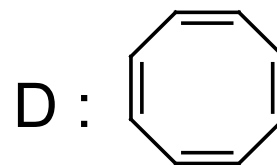
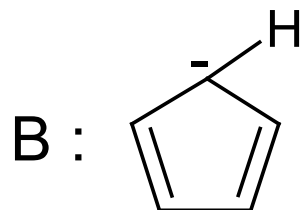
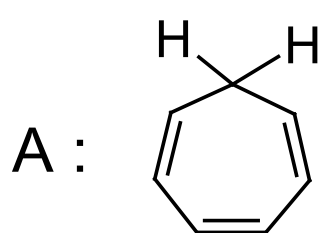
D

反-1, 4-二甲基环己烷的最稳定构象是？（ ）



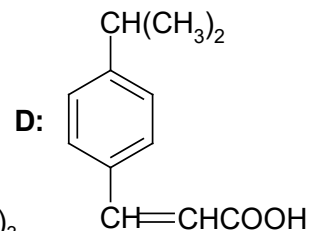
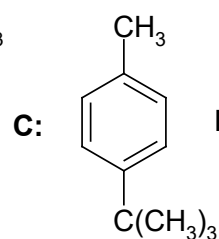
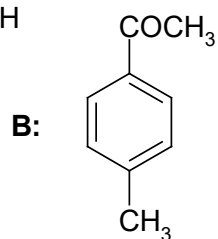
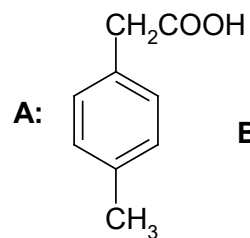
B

下列有芳香性的是：（ ）



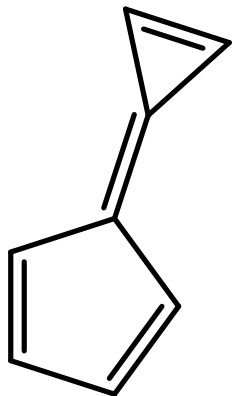
B

下列四个取代苯都被强烈氧化，不能得到对苯二甲酸的是：（ ）

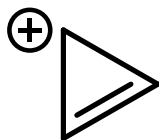


C

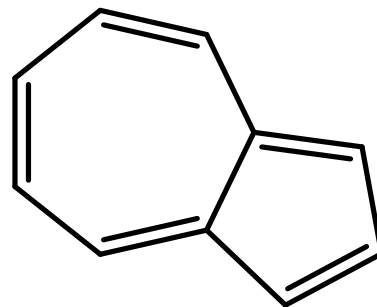
• 对于下面四个结构芳香性的判断，正确的是： **D**



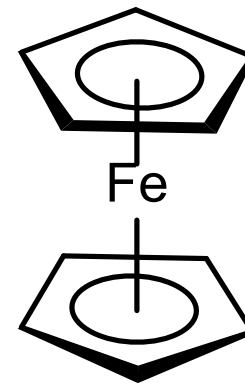
(1)



(2)



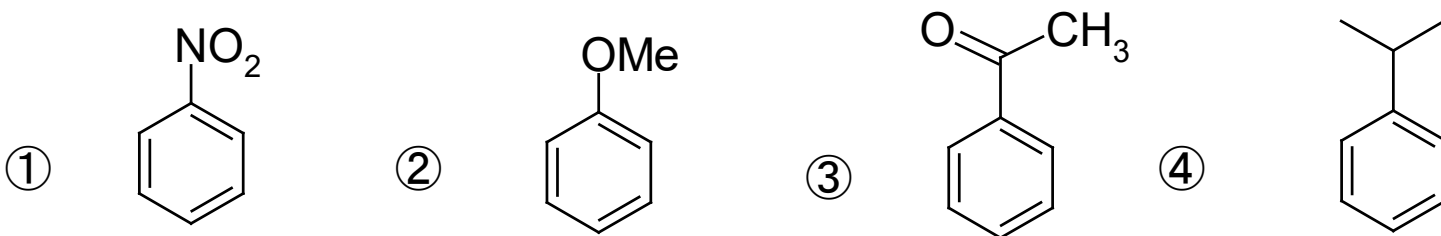
(3)



(4)

- A: 只有1,2,3有芳香性 B: 只有2,3有芳香性
C: 只有1,2,4有芳香性 D: 1,2,3,4都有芳香性

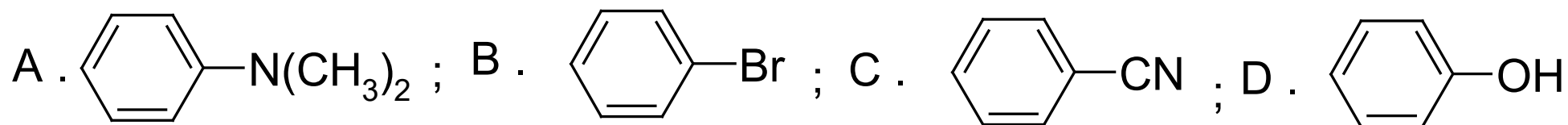
下列芳香烃亲电取代反应的活性顺序是：（ ）



B

A: ①>④>③>② ; B: ②>④>③>① ;
C: ②>①>③>④ ; D: ③>④>②>①

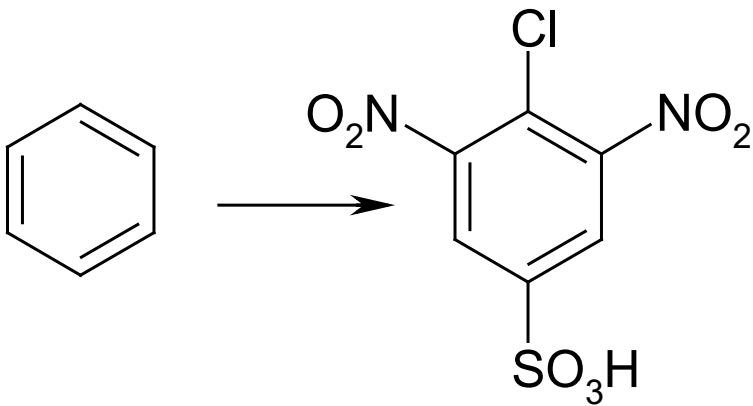
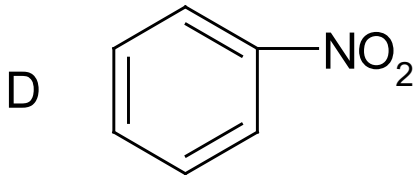
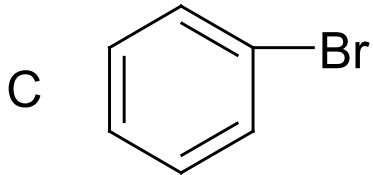
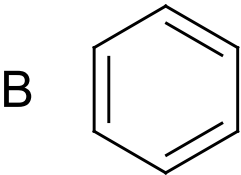
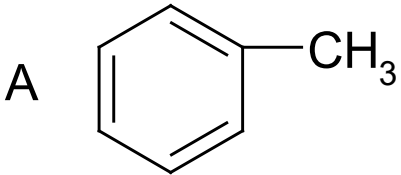
下列化合物进行硝化反应时，硝基进入间位的是：（ ）



C

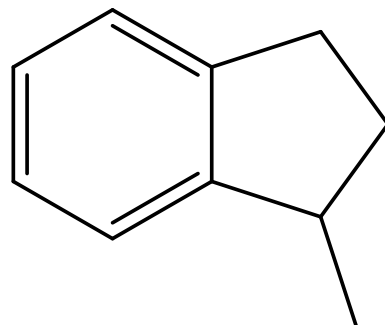
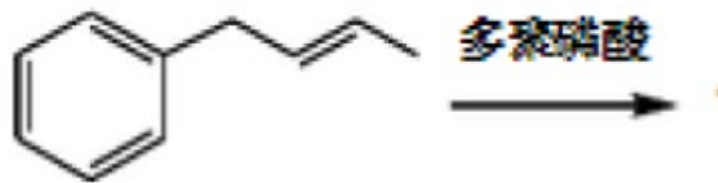
在FeBr₃存在时，下列化合物与Br₂反应最快的是（ ）

A

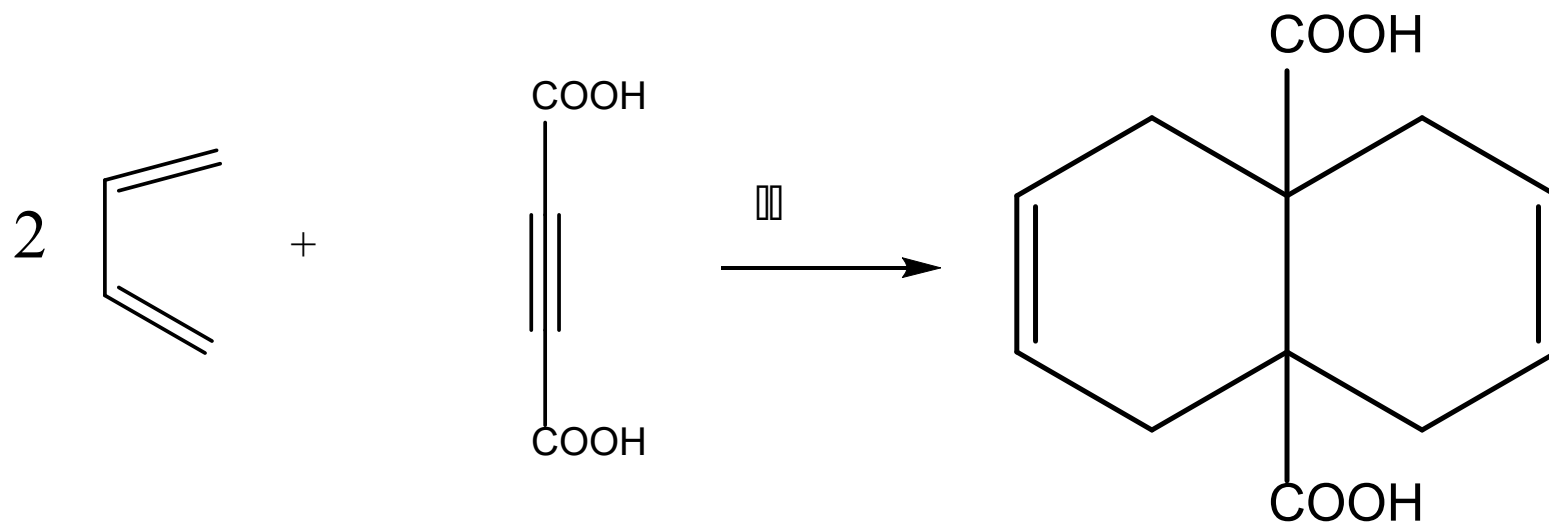


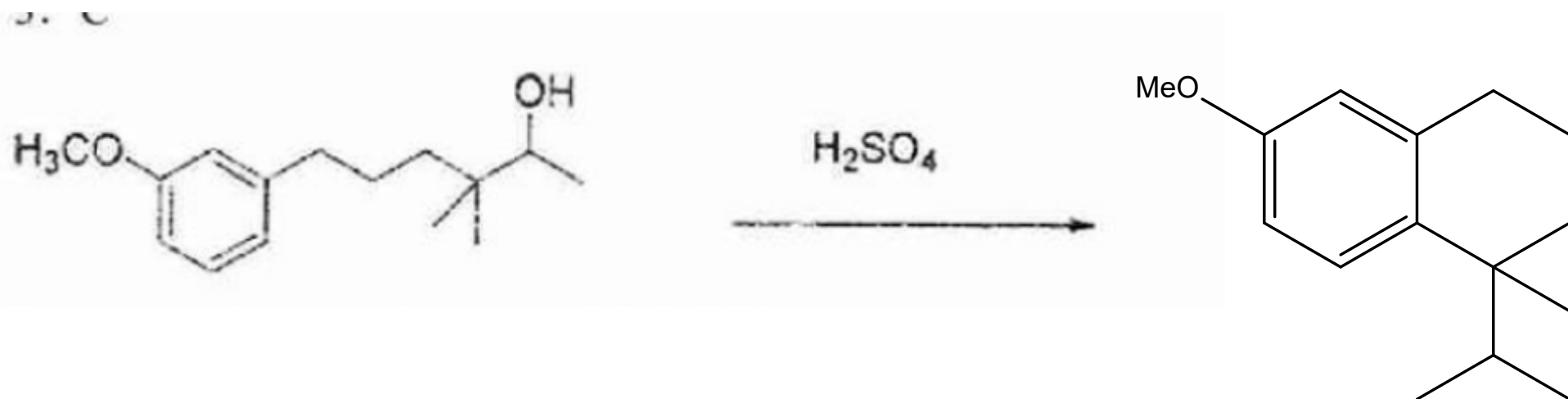
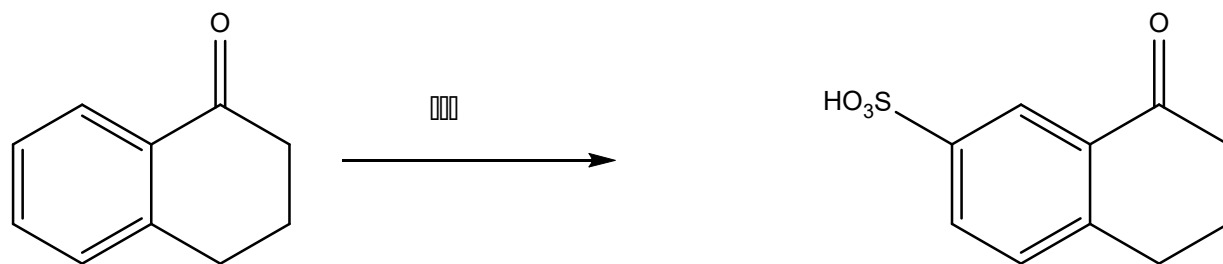
（先卤代，再磺化，最后硝化）

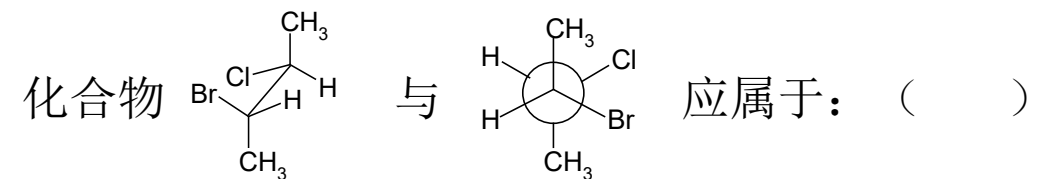
9.



10.

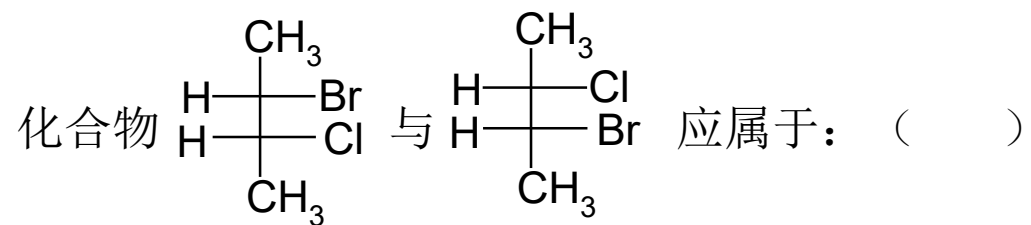






C

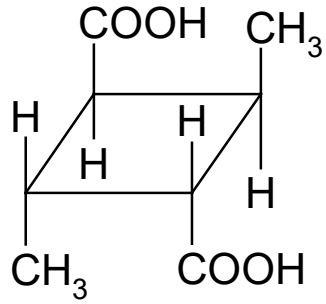
- A:** 对映体； **B:** 非对映体；
C: 同一化合物相同构象； **D:** 同一化合物不同构象



C

- A:** 同一化合物； **B:** 非对映体； **C:** 对映体； **D:** 顺反异构体

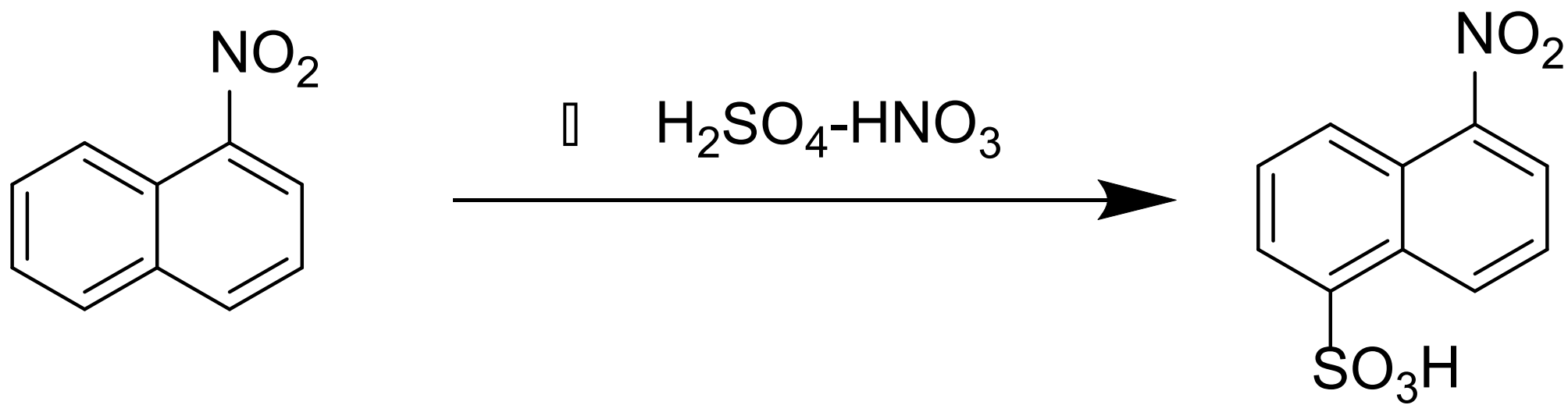
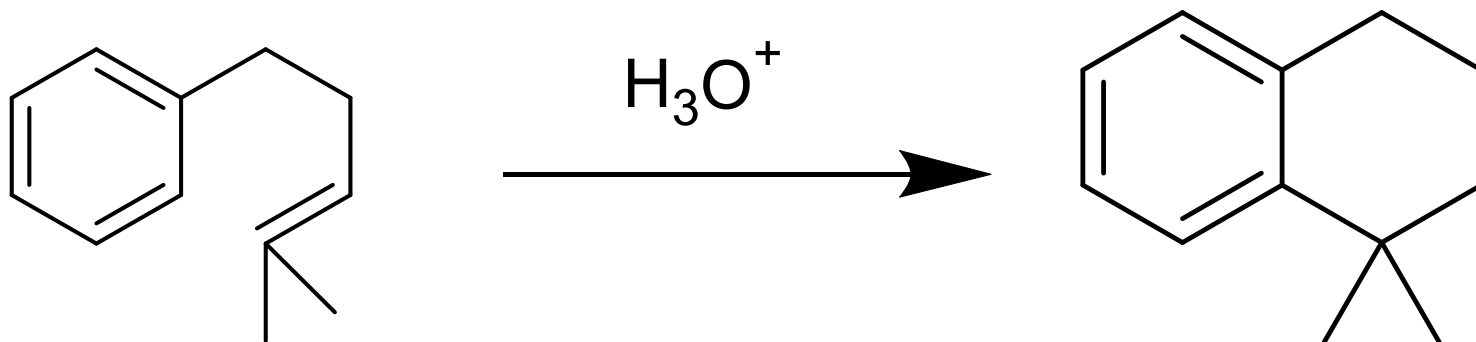
判断下述分子中存在的对称因素： ()



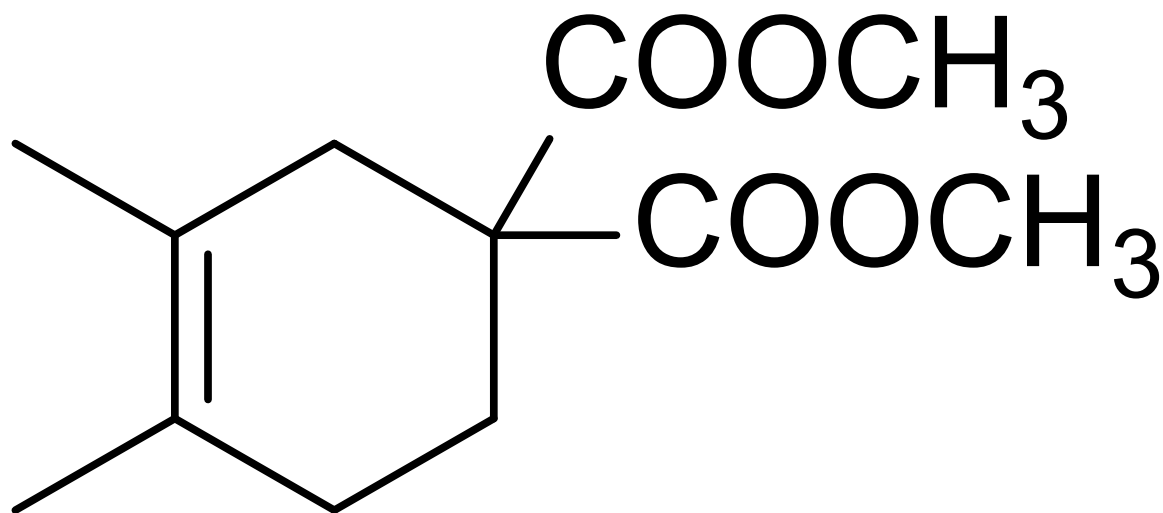
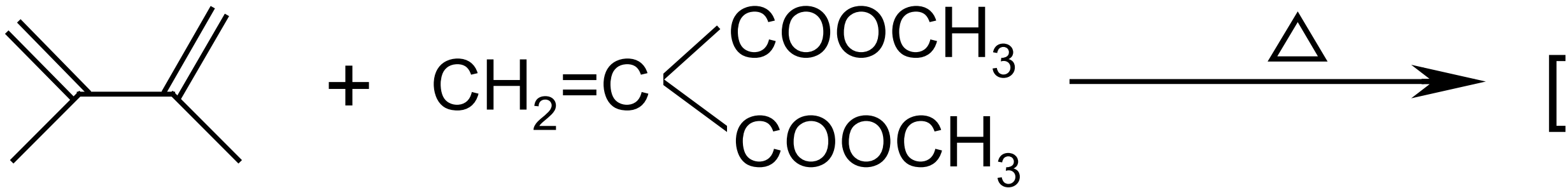
- A:** 有一个对称面; **B:** 有两个对称面;
C: 有对称轴; **D:** 有对称中心

D

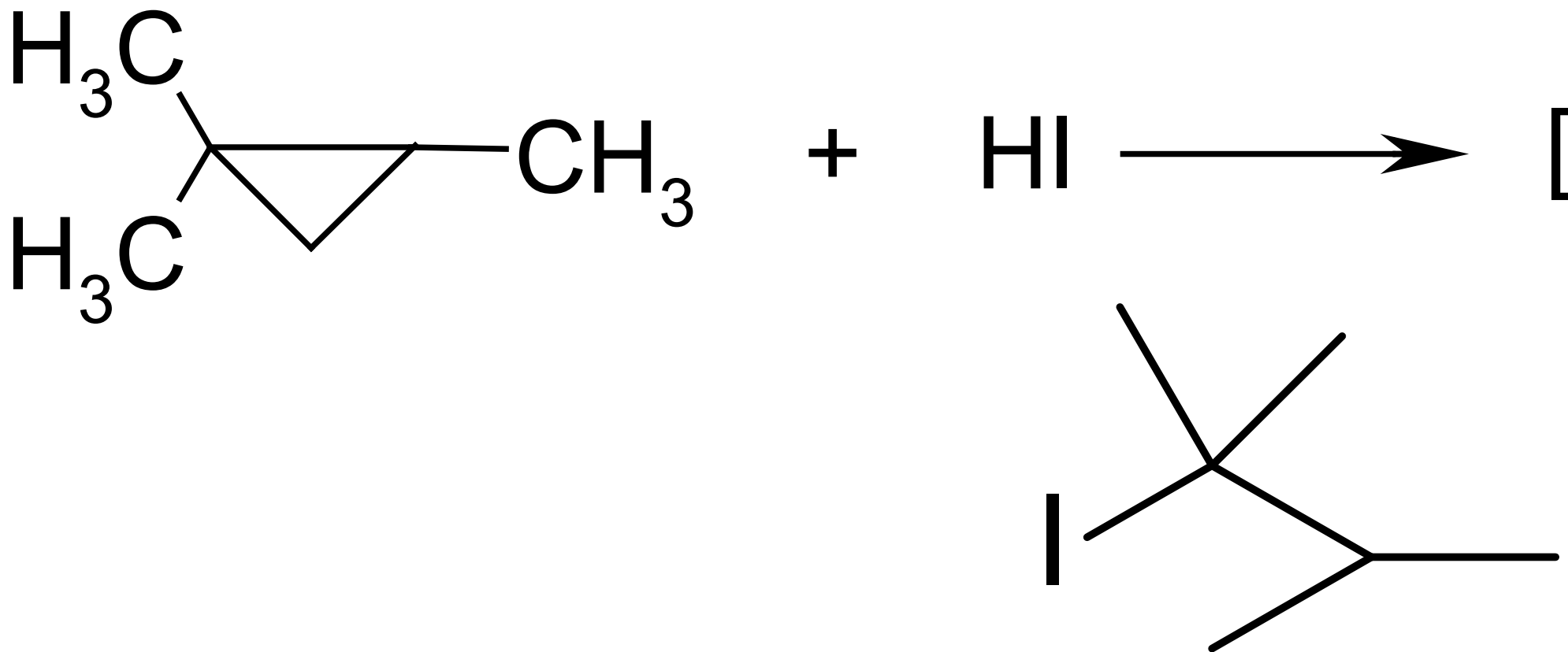
完成反应



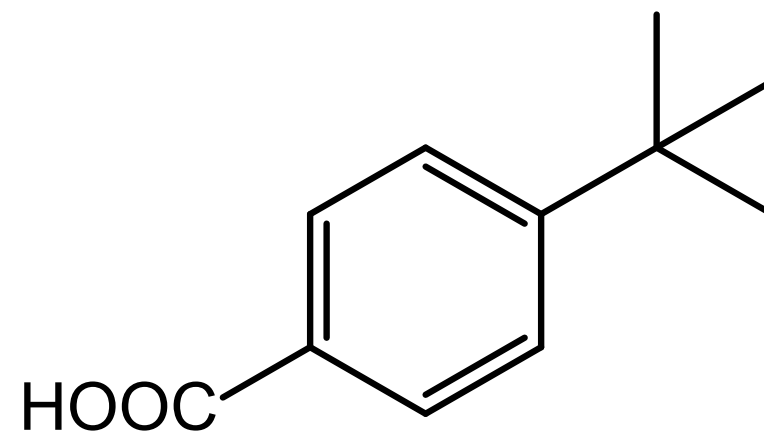
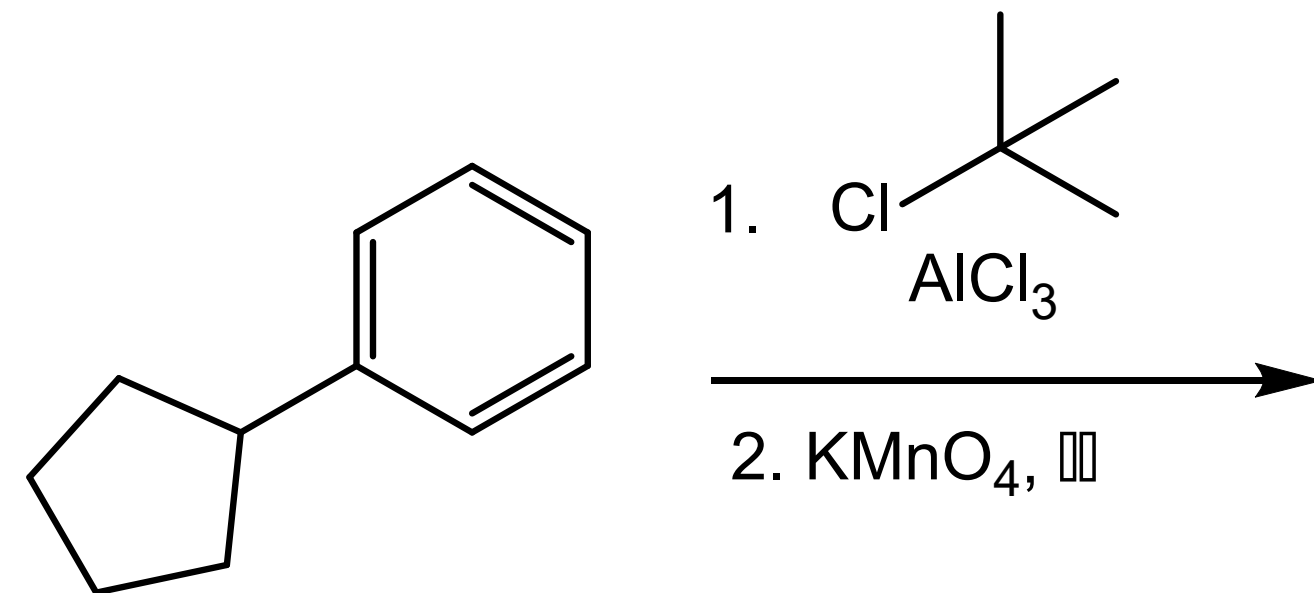
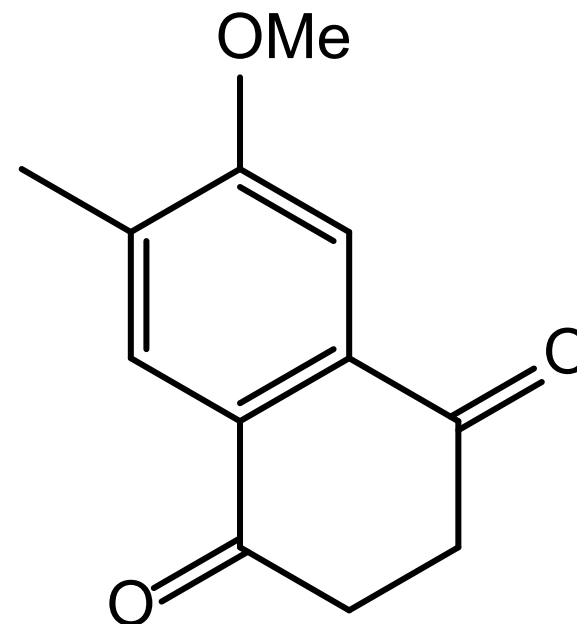
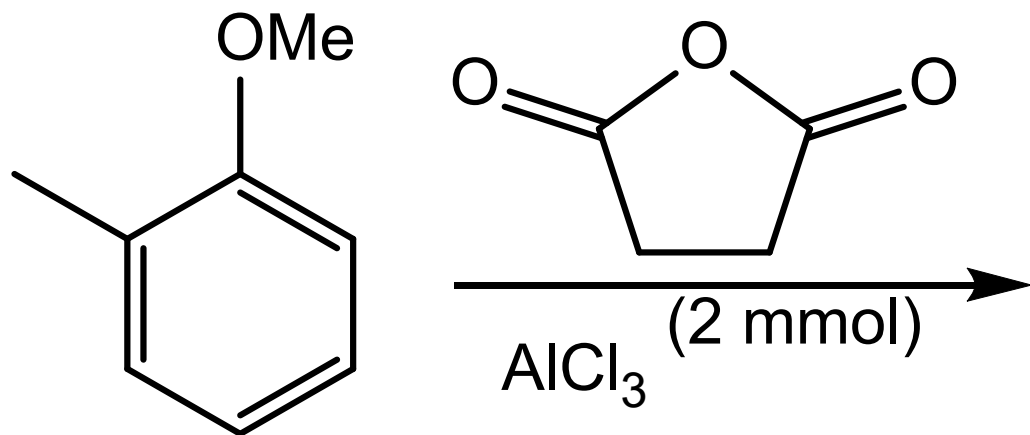
完成反应



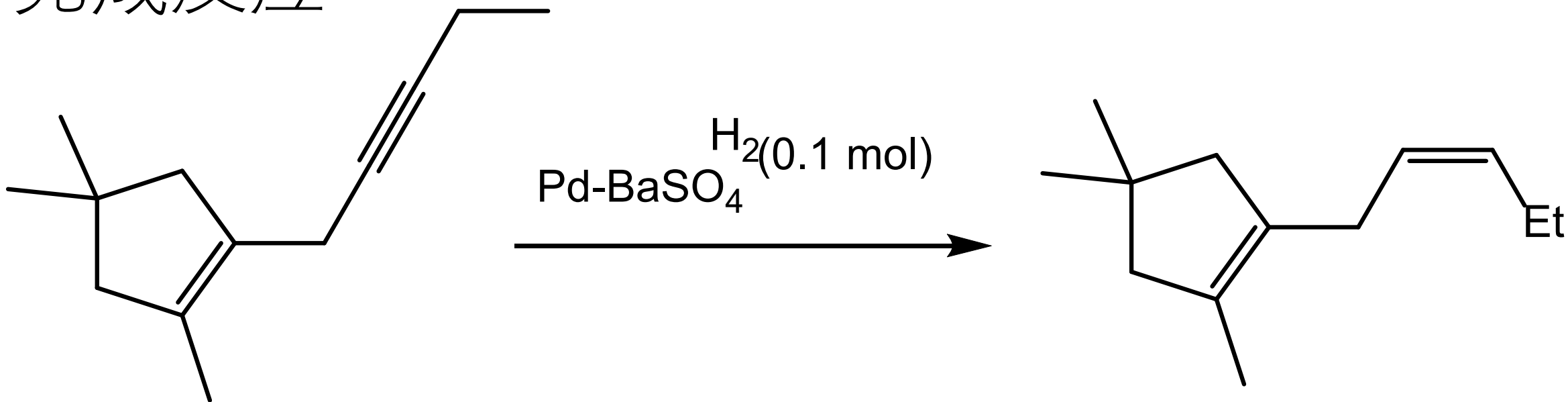
完成反应



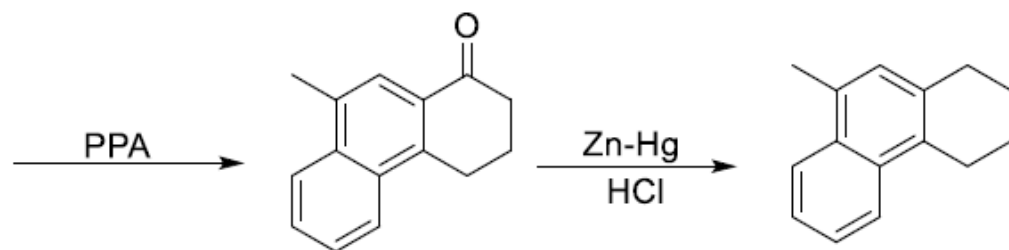
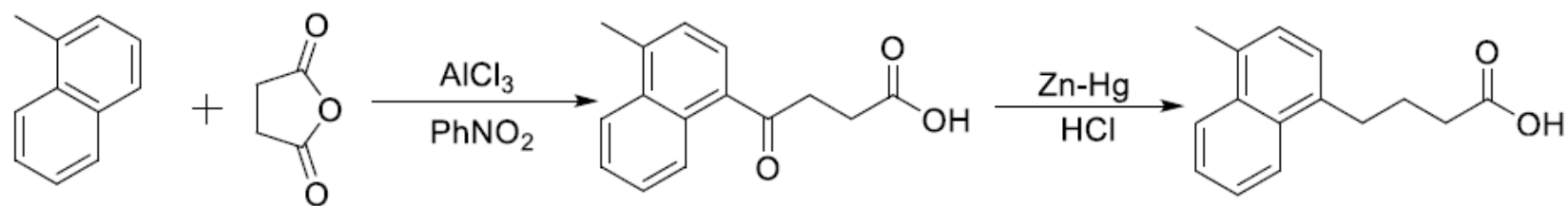
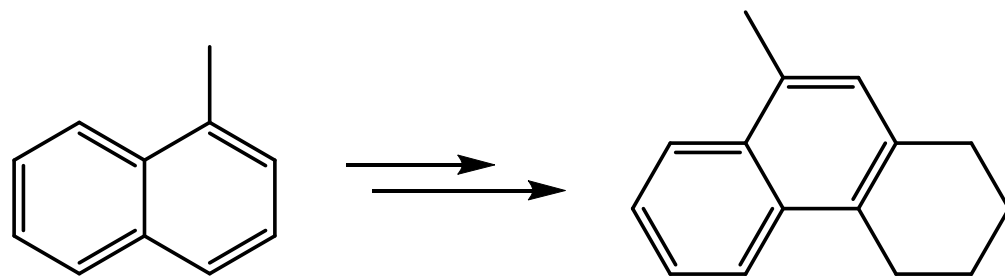
完成反应



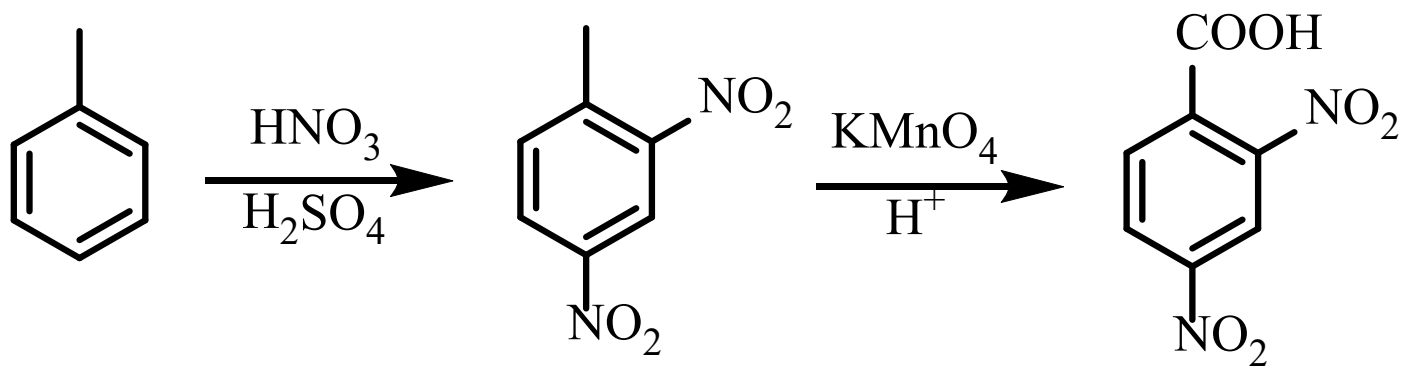
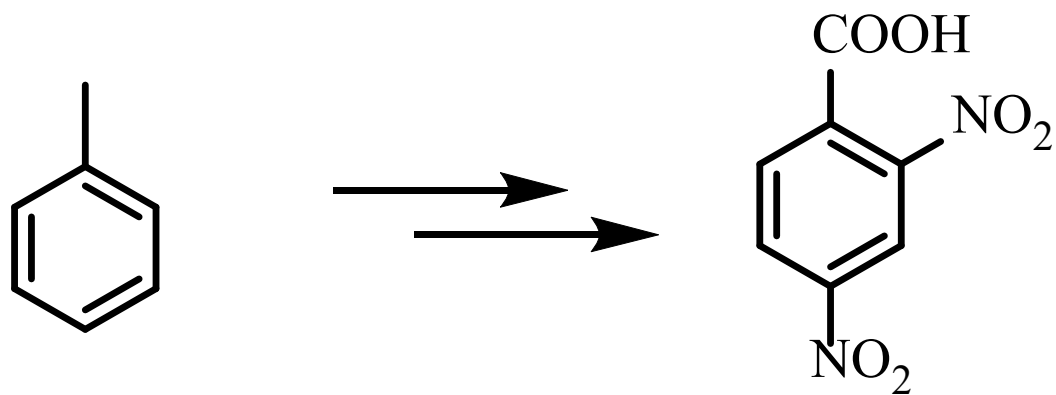
完成反应



合成题



合成题



从乙炔出发合成环己醇

