

第 6 回有機合成化学模範解答 2024 版

※有機化学基礎の内容もしっかり確認・復習してください※

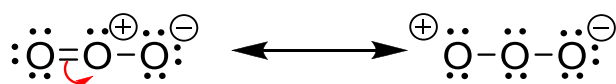
※巻き矢印、電子対など厳密に採点します※

※返却された答案を持って返らない場合、大幅に減点されます※

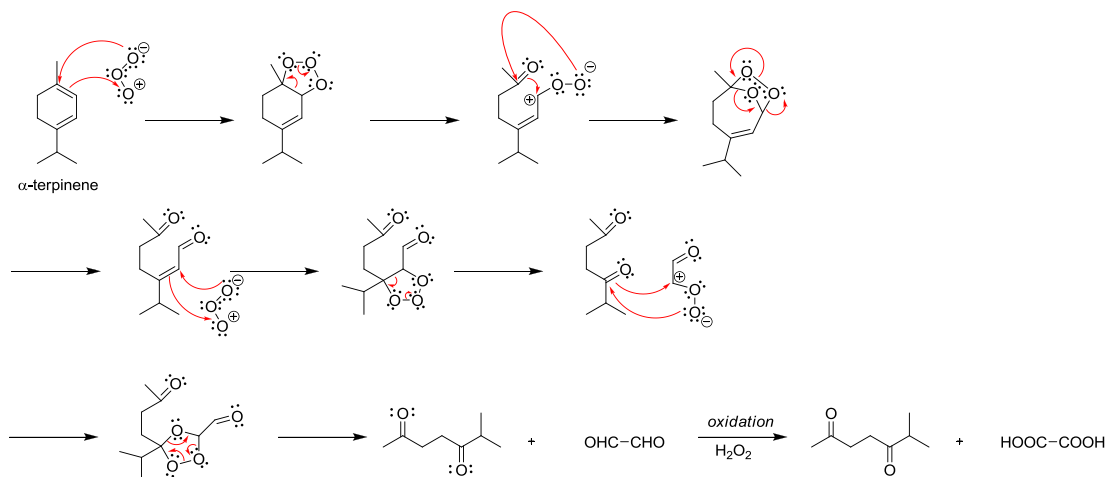
問題 11.60 (10 点)

※酸化開裂の反応機構がない場合は 0 点※

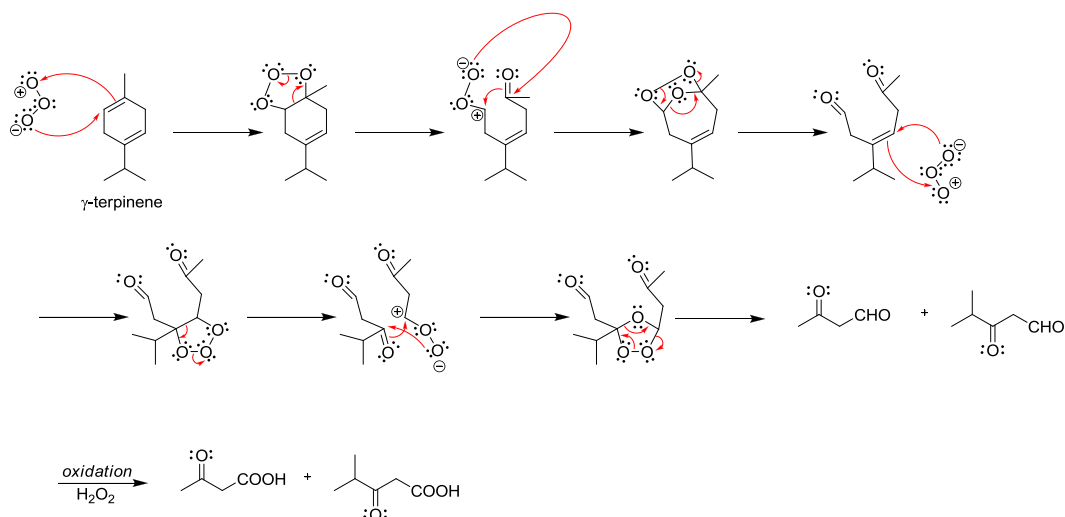
オゾンの共鳴構造式

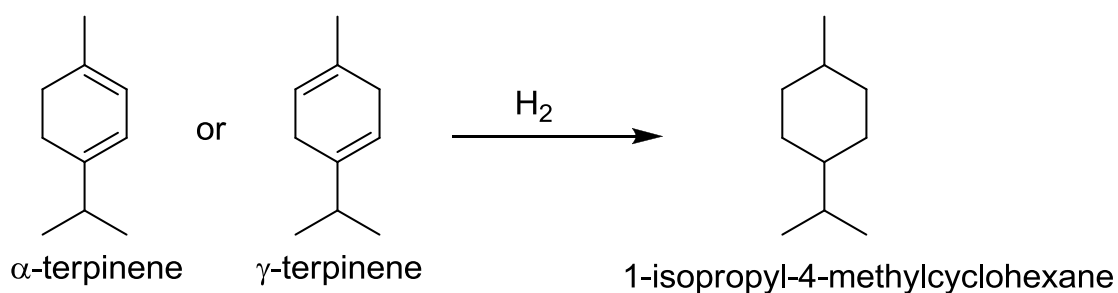


1.



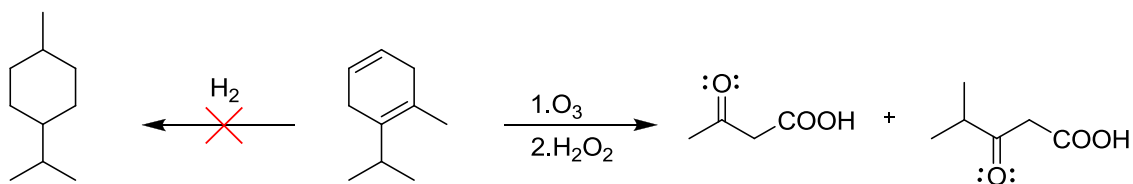
2.





(説明)

1は α -terpineneという物質であり、水素付加した際の生成物とオゾン開裂及び酸化的後処理をした際の生成物から、上記の構造が考えられます。2は γ -terpineneという物質であり、オゾン開裂及び酸化的後処理をした際の生成物からは下記の構造も考えられますが、こちらは水素付加した際に1-isopropyl-4-methylcyclohexaneが得られないため、上記のような構造と考えられます。



※採点基準※

- ・オゾンの構造式が書けているか。
- ・1次オゾニドの形成及び開裂、2次オゾニドの形成までが2つのアルケンに対して正確に書けているか。

曖昧な部分が多い反応なのでこの2つを主な採点基準としています。