

第十三章 羧酸及其衍生物

macromedia FLASHPAPER 72%

第十三章 羧酸及其衍生物

- 学习要求：
 1. 掌握羧酸及其衍生物的系统命名法及某些不饱和酸中双键位次的表示法。
 2. 掌握羧酸及其衍生物的化学性质：酸性及其历程；酰卤的生成；脱羧与结构的关系；脱羧的条件和应用；还原与常用的还原剂；羧解、醇解和氨解。
 3. 理解影响羧酸酸性的因素、诱导效应、共轭效应；理解各类化合物酸碱性强弱。
 4. 理解酰基碳上的亲核取代（加成—消除）反应。
 5. 理解甲酸和乙二酸的还原性。
 6. 了解碳酸衍生物。
 7. 了解二元酸和羟基酸、羧基酸的主要反应。
 8. 了解饱和一元酸的常用制备方法。
 9. 了解油脂的组成和性质（氢化、碘值、皂化值）。
 10. 了解羧酸及其衍生物的光谱性质。

作业 P345 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 19

第一节 羧酸

$$(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-\underset{\text{CH}_3}{\text{CHCOOH}}$$

布洛芬

阿司匹

酰基 O 羧基

返回