

11. 羧酸和取代羧酸

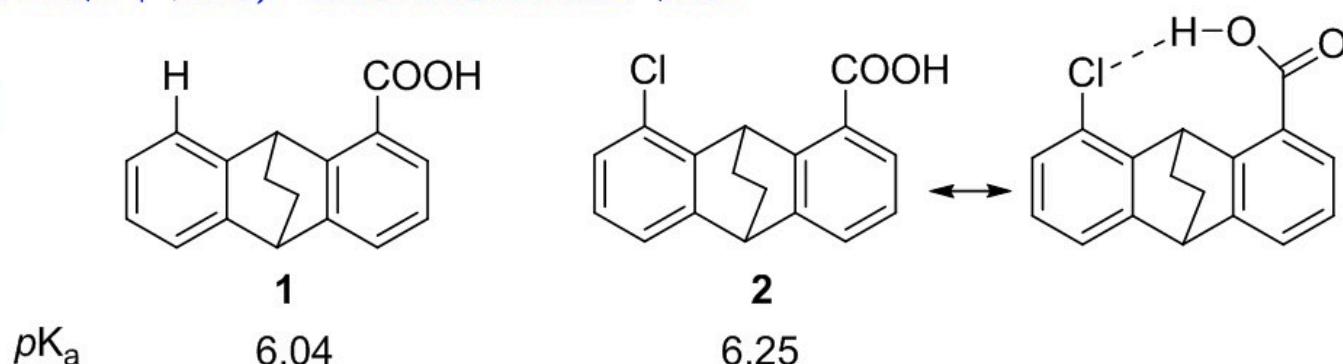
11.4 羧酸的化学性质

3. 场效应的影响

场效应是通过空间传递的静电作用。诱导效应是一种通过键链传递的静电作用。

例如：

按一般诱导效应与酸性的关系判断，化合物2的酸性应该比1的强，但是实际结果却相反，这大约是场效应所致：





《有机化学（一，下）》课程教学简介

1 教学方式和学期成绩计算

采取**过程化教学模式**，注重平时学习状况和卷面考试成绩的**综合评判**。

学期总成绩：期中考试（**20%**）+期末考试（**40%**）+平时成绩（**40%**）。

平时成绩：作业、课堂练习、出勤、微视频学习+测验成绩。

“作业提交方式：雨课堂网页提交，每周日晚22点截止，过时不候哦！”

2 本学期辅助教学——翻转课堂教学

- (1) 学生课前收看小微课程录像（雨课堂本课程网页），时长约**10分钟/个**。
- (2) 老师结合课堂教学进行适当点评、提问或小测验。
- (5) 目的：利用网络资源，培养学生自主学习的能力。





《有机化学（一，下）》课程教学简介

十一个小微课程录像——本学期的关键知识点（备注：命名根据新规则需改动）

第十一章 羧酸和取代羧酸	1、一元羧酸的酯化及酯的水解历程	第十六章 分子重排反应	8、分子重排（上） 9、分子重排（下）
第十三章 β -二羰基化合物	2、乙酰乙酸乙酯在合成中的应用 3、丙二酸二乙酯在合成中的应用		10、三种五元单杂环的结构特点 及重要的反应性质
第十四章 含氮化合物	4、硝基化合物的命名、结构和性质 5、胺的化学性质（上） 6、胺的化学性质（下） 7、芳香族重氮盐的化学性质	第十八章 杂环化合物	11、吡啶的结构特点及重要的 反应性质

收看链接：<https://www.yuketang.cn> （雨课堂本课程网页）



《有机化学（一，下）》课程教学简介

3 教材和参考书

(1) 教材：《有机化学》（上、下册），苏大材化部编，“十三五”江苏省高等学校重点教材，高等教育出版社，2019年2月第一版。





《有机化学（一，下）》课程教学简介

(2) 参考书

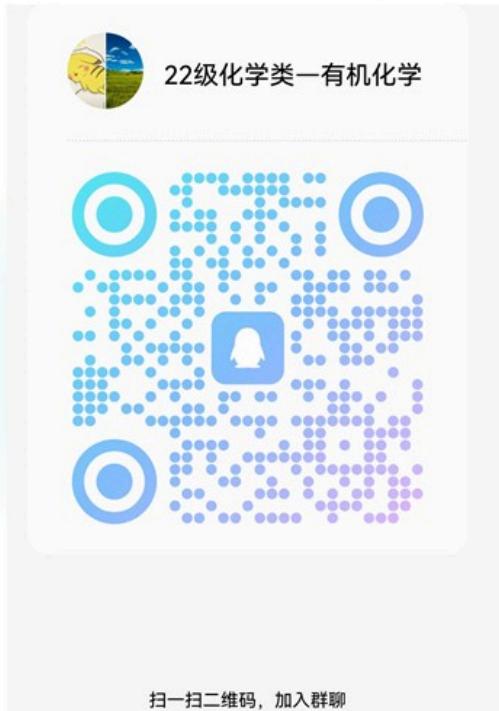
- 1、《基础有机化学（上、下册）》，邢其毅等编著（自1980出版后一直在北京大学作为教材及考研参考书，2020年再版，有配套的习题解答书）。
- 2、《有机化学：结构与功能》，K. P. C. Vollhart等著，席振峰、戴立信等译（“一本突出应用的有机化学教科书，展现了有机化学的广泛应用性和与生活的息息相关”）。
- 3、《有机化学（上、下册）》，胡宏纹编著自（自1979年出版后一直在南京大学、浙江大学等高校作为教材及考研参考书，2013年再版）。
- 4、《有机化学学习纲要、习题、解答》，丁新腾等编。



《有机化学（一，下）》课程教学简介

4 教学交流

(1) 加入班级QQ群



(2) 答疑解惑

第十一章 羧酸和取代羧酸

- 11.1 羧酸的分类和命名
- 11.2 羧酸的物理性质与光谱性质
- 11.3 羧酸的制备
- 11.4 羧酸的化学
- 11.5 重要的一元羧酸
- 11.6 二元羧酸
- 11.7 取代羧酸
- 11.8 酸碱理论