

## 11. 羧酸和取代羧酸

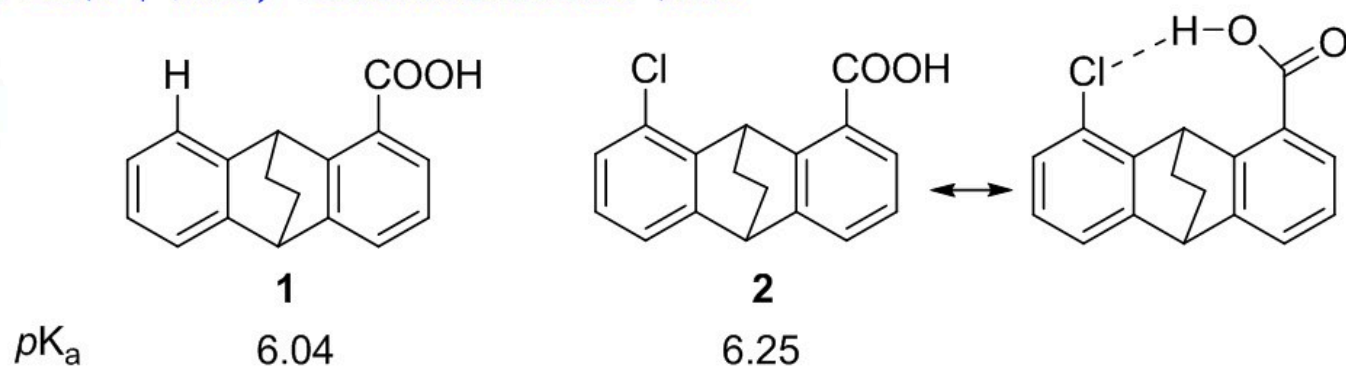
### 11.4 羧酸的化学性质

#### 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 $\beta$ -二羰基化合物	2、乙酰乙酸乙酯在合成中的应用	第十八章 杂环化合物	10、三种五元单杂环的结构特点及重要的反应性质
	3、丙二酸二乙酯在合成中的应用		
第十四章 含氮化合物	4、硝基化合物的命名、结构和性质		11、吡啶的结构特点及重要的反应性质
	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		

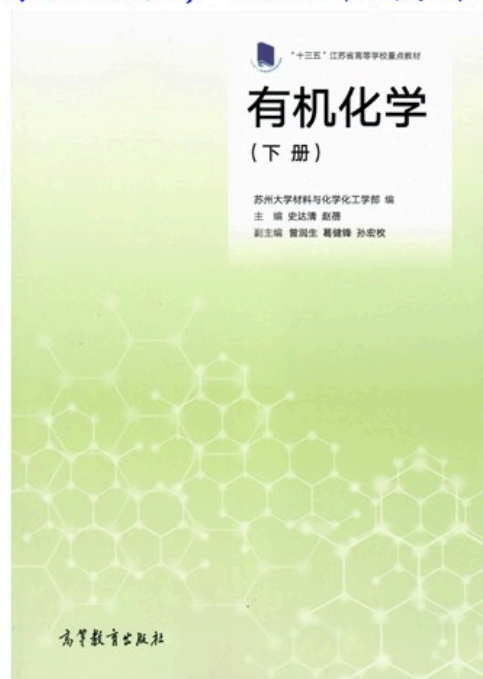
收看链接：<https://www.yuketang.cn>（雨课堂本课程网页）



## 《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

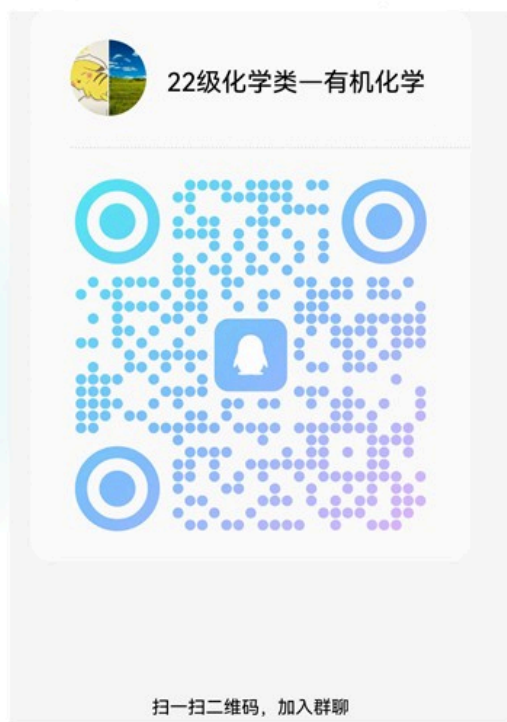
- 1、《基础有机化学（上、下册）》，邢其毅等编著（自1980出版后一直在北京大学作为教材及考研参考书，2020年再版，有配套的习题解答书）。
- 2、《有机化学：结构与功能》，K. P. C. Vollhart等著，席振峰、戴立信等译（“一本突出应用的有机化学教科书，展现了有机化学的广泛应用性和与生活的息息相关”）。
- 3、《有机化学（上、下册）》，胡宏纹编著自（自1979年出版后一直在南京大学、浙江大学等高校作为教材及考研参考书，2013年再版）。
- 4、《有机化学学习纲要、习题、解答》，丁新腾等编。



## 《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