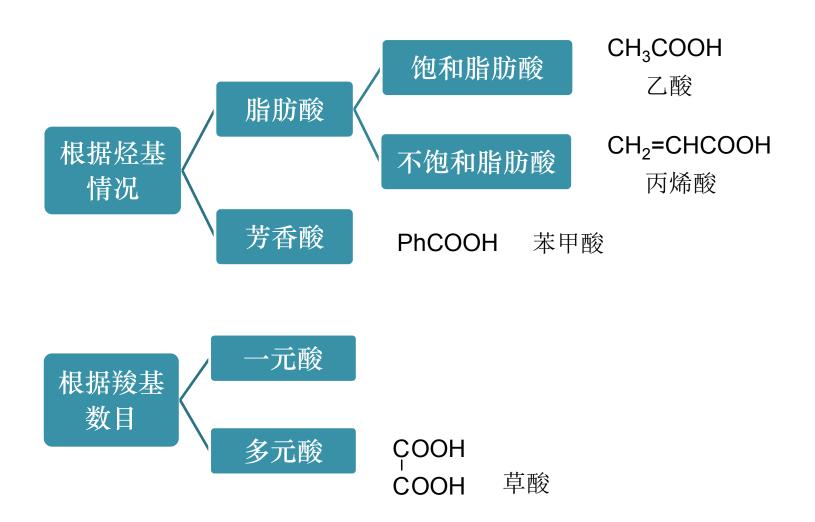
## 一十一章 羧酸与取代羧酸

第一节 羧酸

#### 羧酸的分类



#### 羧酸的命名

 $\begin{array}{ccc} \gamma & \beta & \alpha \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCOOH} \\ 4 & 3 & 2 \text{Me} \end{array}$ 

α-甲基丁酸

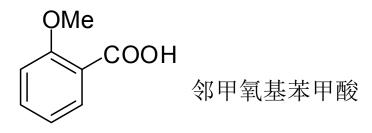
2-甲基丁酸

4-甲基-4-苯基 -2-戊烯酸

 $\begin{array}{c} & & \\ & \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHCCH}_2\text{COOH} \\ & & \\ & \\ \text{CH}_2\text{Ph} \end{array}$ 

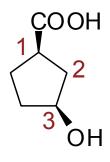
4-苄基-3-氧代己酸

4-苄基-3-己酮酸

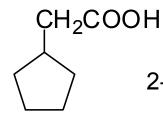




环己烷酸



(1R,3S)-3-羟基环戊烷酸



2-环戊基乙酸

### 羧酸的物理性质

• 与水之间可以形成氢键 0----H H H H R—c

分子间可形成氢键, 构成二缔合体一一沸点高

# 羧基的结构

