

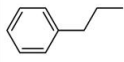
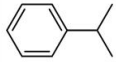
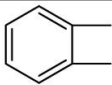
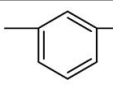
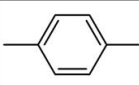


## 【选必三 有机】【一化辞典】有机物的命名（含苯环的有机物）

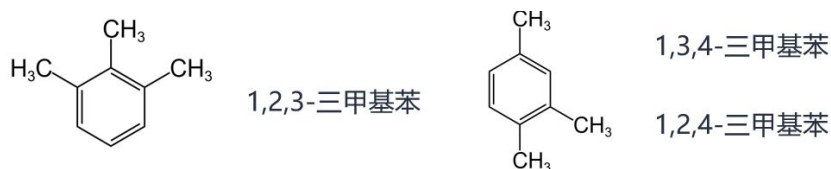
### 苯的同系物的命名（选择性必修三范围）

1. 苯的同系物：①结构中只有一个苯环；②侧链只有**烷基**
2. 习惯命名法（此法命名时，烷基的“基”可省略）

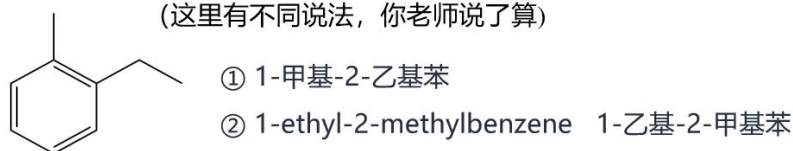
一元取代物				二元取代物（取代基相同）		
根据侧链取代基的名称，命名为“X苯”				根据取代基的相对位置关系命名		
						
甲苯	乙苯	丙苯	异丙苯	邻二甲苯	间二甲苯	对二甲苯

### 3. 系统命名法

- (1) 烷基相同：以其中一个烷基所在的 C 为起点编号，**保证取代基位置序号之和最小**



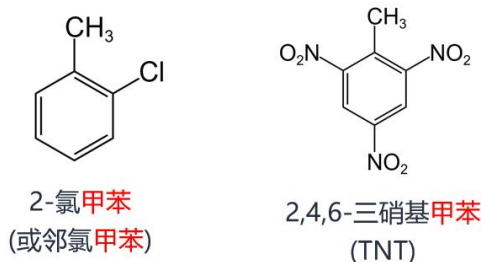
- (2) **烷基不同**：以最简单的烷基所在的C为起点编号保证取代基位置序号之和最小  
(这里有不同说法，你老师说了算)



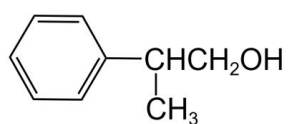
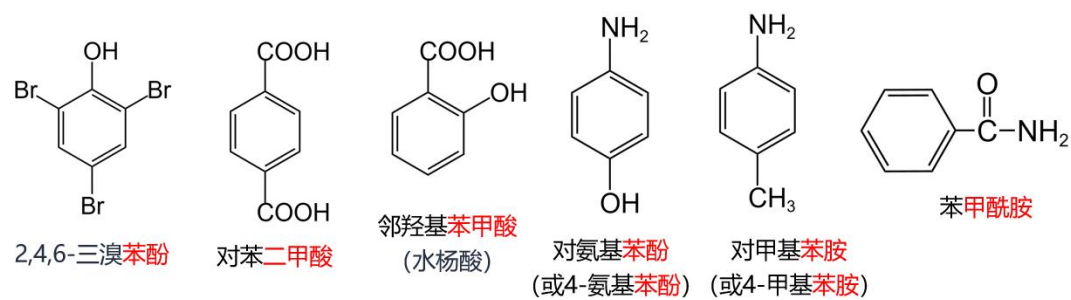
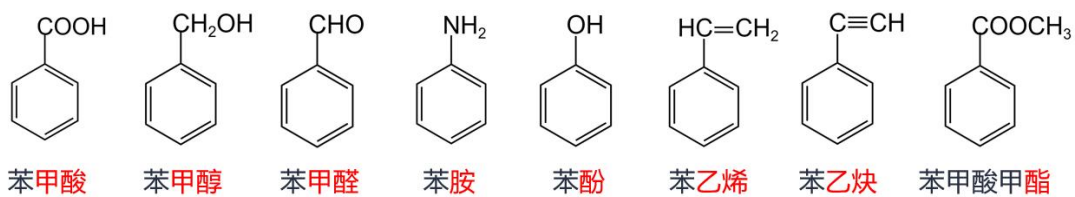
取代基（或官能团）优先等级：

$-\text{COOH} > -\text{COO}- > -\text{CONH}_2 > -\text{CHO} > \text{醇} -\text{OH} > \text{酚} -\text{OH} > -\text{NH}_2 > \text{三键} > \text{双键} > -\text{Ph(苯基)} > \text{烷基} > -\text{X} > -\text{NO}_2$

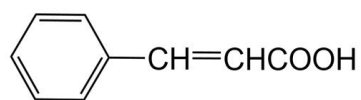
1. 若苯的侧链为烷基、 $-\text{X}$ 、 $-\text{NO}_2 \rightarrow$  苯环为母体



2. 若苯的侧链为其它取代基/官能团→ 其它官能团为母体，苯为取代基、



2-苯基-1-丙醇



3-苯基丙烯酸