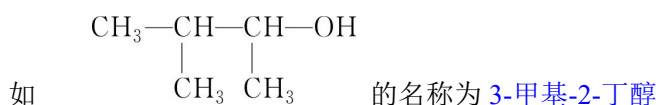
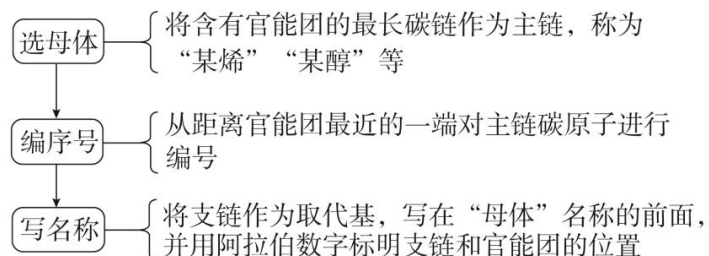


【选必三 有机】【一化辞典】有机物的命名（烃的衍生物）

烃的衍生物的命名(选择性必修范围)

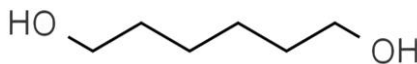
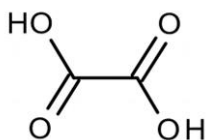
1. 含官能团有机物的命名



2. 含官能团的有机物系统命名时，选主链、编号位要围绕官能团进行，且要注明官能团的位置及数目。

3. 含有两个或两个以上相同官能团的有机物命名要称之为“某二……”，“某三……”不能称之为“二某……”，

“三某……”。如 $\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{OH} \\ | \quad | \\ \text{CH}_2-\text{CH}_2 \end{array}$ 为“**乙二醇**”，而不是“二乙醇”；再如 $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$ 为“**1,3-丁二烯**”，而不是“1,3-二丁烯”。



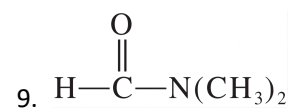
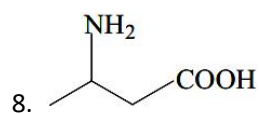
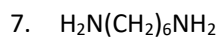
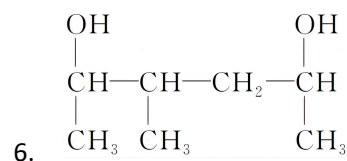
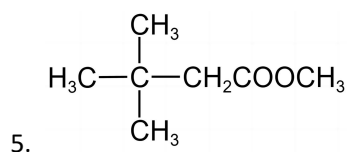
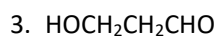
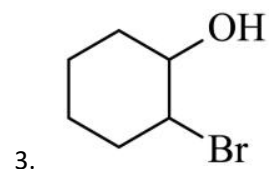
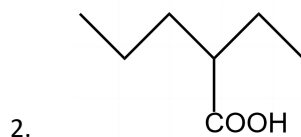
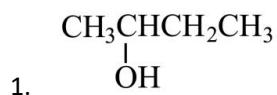
4. 高中常考的官能团的优先次序表，排在前面的是命名较优先的官能团。

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

（简记为：羧酯和酰胺、醛醇酚和胺、三双后有苯、烷基卤硝基）

在多官能团分子中，以顺序大为主官能团作为命名的母体类别，并以此确定起点位置，对碳链编号，顺序小的为次官能团，作为取代基进行命名，基本原则与烷烃类似。

5. 若是碳碳双键（或碳碳三键），组合羧基、醛基、羟基等，可以形成例如**烯酸**、**烯醛**、**烯醇**等，例如 $\text{CH}_2=\text{CHCOOH}$ 为丙烯酸。



羧酯和酰胺、醛醇酚和胺、三双后有苯、烷基卤硝基

