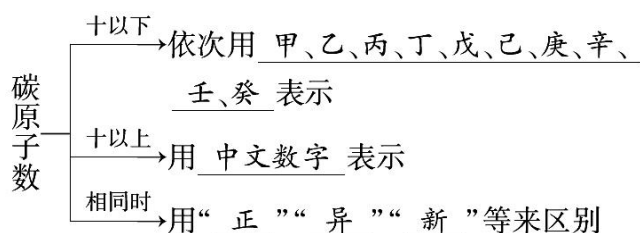


【选必三 有机】【一化辞典】有机物的命名（烷+烯+炔）

有机物的命名

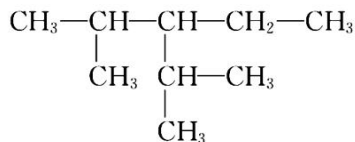
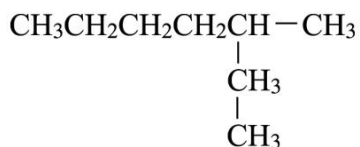
有机物结构复杂，种类繁多。为了使每一种有机物对应一个名称，需要按照一定的原则和方法，对每一种有机物进行命名。

烷烃的命名—习惯命名法



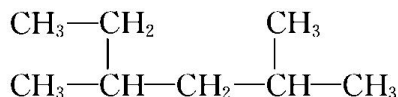
烷烃的命名—系统命名法

- 命名架构：_____
- 认识常见的烃基（烃分子失去一个氢原子，剩余的基团）
- 以**最长的连续碳链为主链**，以此主链决定烷烃的基本名称；当有几个相同长度的不同碳链时，选择**含支链最多的一个作为主链**。
- 命名时以阿拉伯数字（1、2、3）表示取代基或官能团的**位置编号**，以中文数字（一、二、三）表示**取代基数**，阿拉伯数字与汉字间以短横线「—」分开，取代基则由碳数少的小取代基先写。

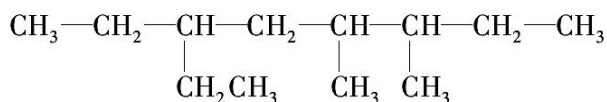


- 编号位要遵循“近”“简”“小”原则

(1) 首先要考虑“近”：以离支链较近的一端给主链碳原子编号

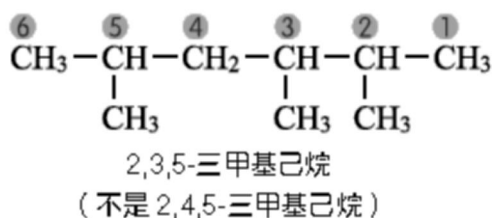


(2) 同“近”考虑“简”：有两个不同的支链，且分别处于距主链两端同近的位置，则从支链较简单的一端开始编号

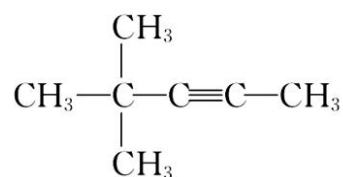
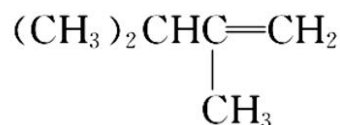
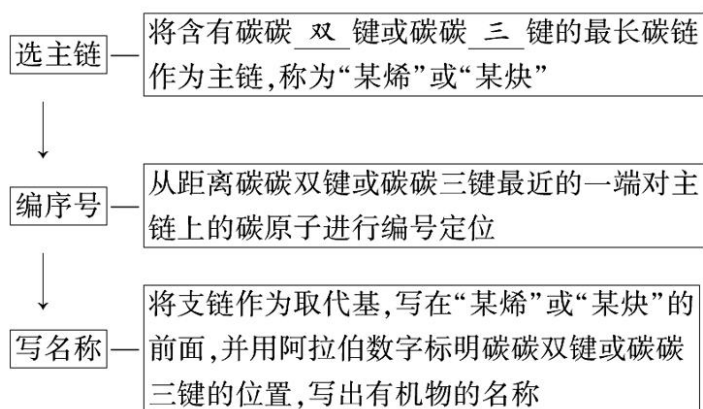


4. 编号位要遵循“近”“简”“小”原则

(3) 若有两个相同的支链，且分别处于距主链两端同近的位置，而中间还有其他支链，从主链的两个方向编号，可得到两种不同的编号序列，两序列中各支链位次和最小者即为正确的编号

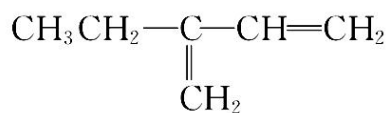


烯烃和炔烃的命名



烯烃和炔烃的命名(选择性必修范围)

1. 有多个双键时，则需要包含所有的双键



2. 碳碳双键需要考虑顺反异构体