

第 57 讲 认识有机化合物

复习目标

1. 能辨识有机化合物的类别及分子中官能团, 能根据有机物的命名规则对常见有机化合物命名。

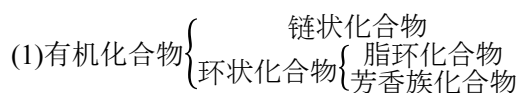
2. 知道研究有机化合物结构的一般方法和有机化合物分离、提纯的常用方法。

考点一 有机物的分类和命名

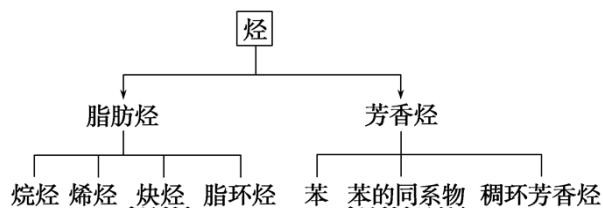
夯实 必备知识

(一) 有机物的分类

1. 按碳骨架分类



(2) 烃的分类



2. 按官能团分类

(1) 官能团: 决定化合物特殊性质的原子或原子团。

(2) 有机物主要类别及其官能团

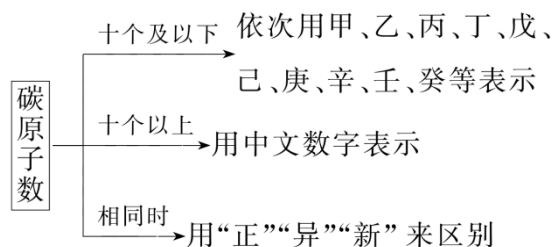
类别	官能团		类别	官能团	
	名称	结构		名称	结构
烷烃			烯烃	碳碳双键	_____
炔烃	碳碳三键	_____	芳香烃		
卤代烃	_____	—X	醇	羧基	—OH
酚	羟基	—OH	醚	醚键	_____

醛	醛基	—CHO	酮	—C—	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{—C—} \end{array}$
羧酸	羧基	—COOH	酯	酯基	—C—O—
氨基酸	羧基	—COOH	肽	肽键	—C—
	氨基	—NH_2			

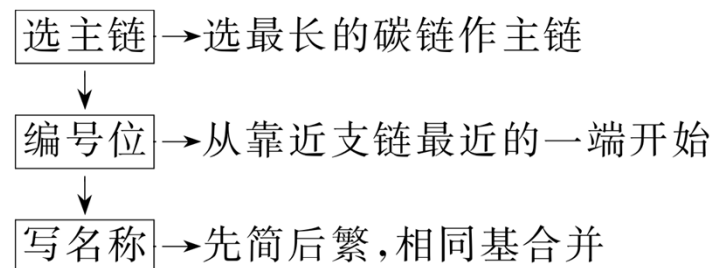
(二)有机化合物的命名

1. 烷烃的命名

(1)烷烃的习惯命名

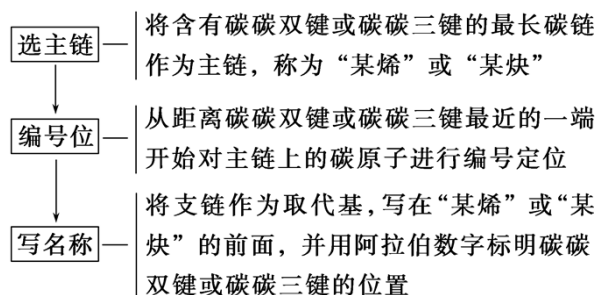


(2)烷烃的系统命名



如 $(\text{CH}_3)_3\text{CCH}_2\text{CH}_3$ 系统命名为

2. 烯烃和炔烃的系统命名



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/916134025122010205>