

简单的有机物-烃（中）

三、烷烃

1、烷烃的结构：乙烷，丙烷，丁烷

2、烷烃的物理性质

名称	结构简式	物态	熔点/℃	沸点/℃	相对密度
甲烷	CH ₄	气	-182.5	-161.5	
乙烷	CH ₃ CH ₃	气	-182.8	-88.6	
丙烷	CH ₃ CH ₂ CH ₃	气	-188.0	-42.1	0.5005
丁烷	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	气	-138.4	-0.5	0.5788
戊烷	CH ₃ (CH ₂) ₃ CH ₃	液	-129.7	36.0	0.5572
癸烷	CH ₃ (CH ₂) ₈ CH ₃	液	-29.7	174.1	0.7298
十七烷	CH ₃ (CH ₂) ₁₅ CH ₃	固	22.0	302.2	0.7767

3、烷烃的化学性质

4、烷烃的命名：习惯命名法

5、烷烃的通式和同系物

6、同分异构现象

正丁烷和异丁烷的某些物理性质

名称	熔点/℃	沸点/℃	相对密度
正丁烷	-138.4	-0.5	0.5788
异丁烷	-159.6	-11.7	0.557