



# 第十一章 羧酸衍生物

# 羧酸衍生物的分类



酰卤



酸酐



酯



酰胺



腈

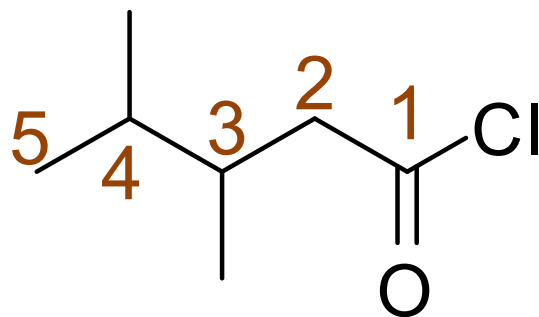
# 酰卤的命名



乙酰氯



苯甲酰溴



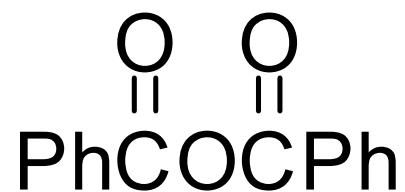
3,4-二甲基戊酰氯

# 酸酐的命名

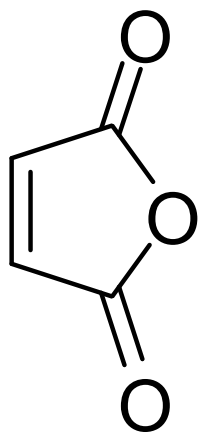
来源羧酸名称 + 酐



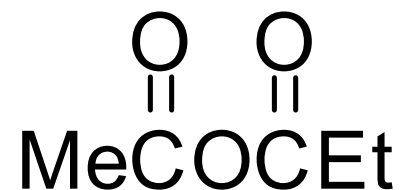
乙(酸)酐



苯甲酸酐



顺丁烯二酸酐

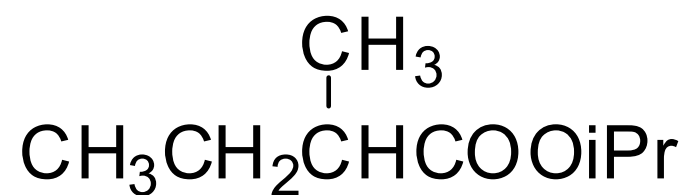


乙丙酐

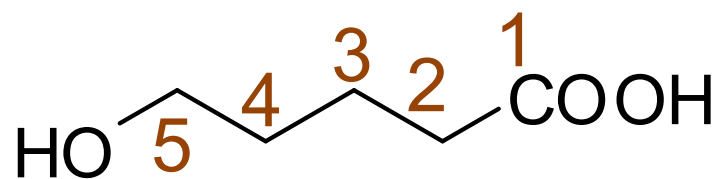
# 酯的命名



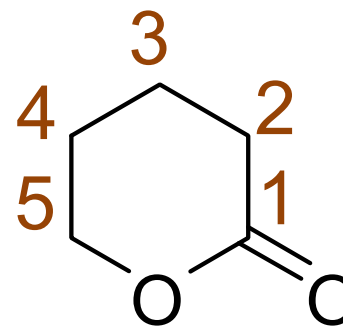
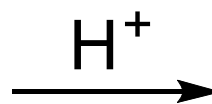
苯甲酸苄酯



2-甲基丁酸异丙酯

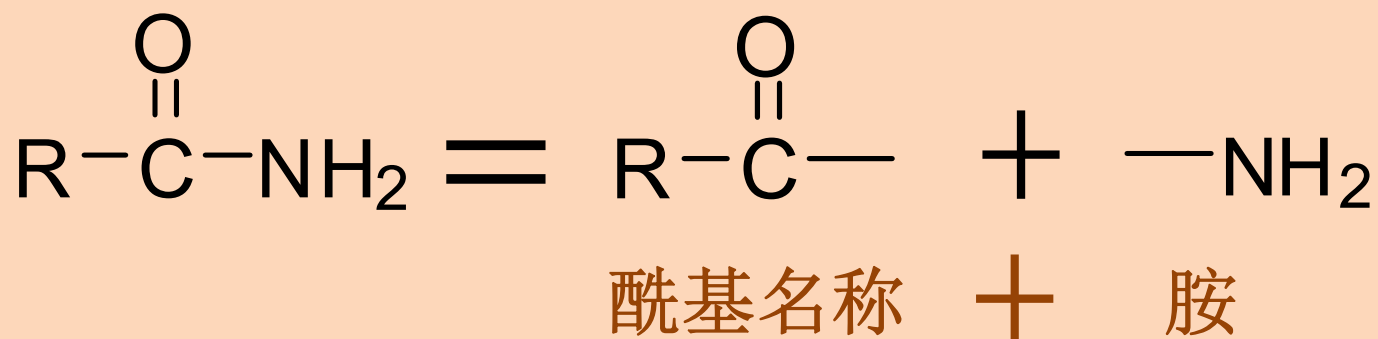


5-羟基戊酸

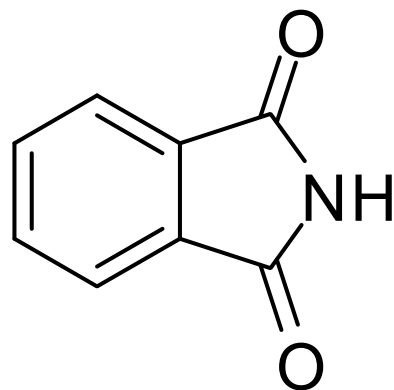


5-戊内酯

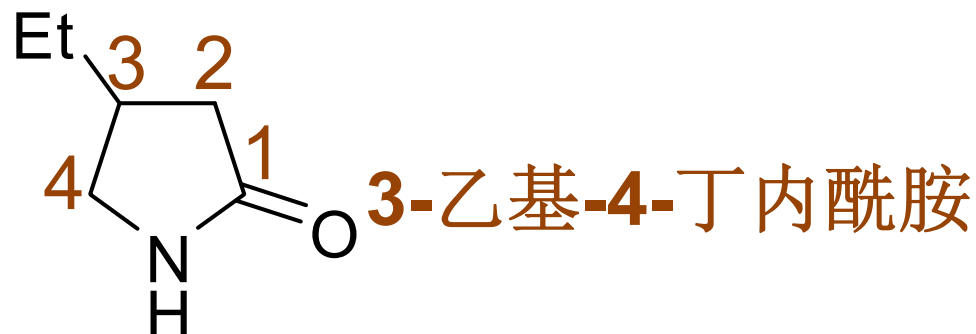
# 酰胺的命名



乙酰胺

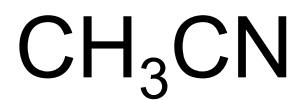


邻苯二甲酰亚胺

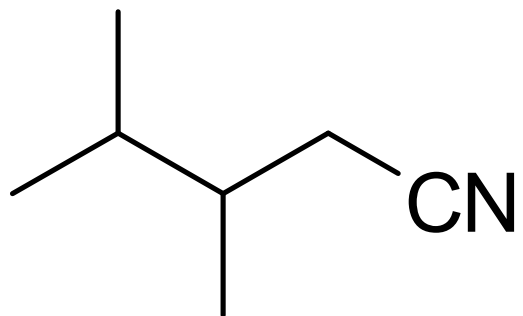


N,N-二甲基甲酰胺

# 腈的命名

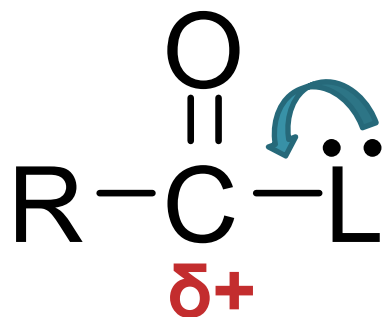



乙腈



**3,4-二甲基戊腈**

# 羧酸衍生物的结构



	酰卤	酸酐	酯	酰胺	
	-X	-OCOR	-OR	-NH <sub>2</sub>	
共轭效应	+C	+C	+C	+C	
诱导效应	-I	> -I	> -I	> -I	
给电子倾向	-X	< -OCOR	< -OR	< -NH <sub>2</sub>	
亲核反应活性	高				低