常 第十一章 羧酸衍生物

羧酸衍生物的分类

RCOX

酰卤

RCOOR'

酯

 $(RCO)_2O$

酸酐

RCONH₂

酰胺

RCN

腈

酰卤的命名

MeCOCI

乙酰氯

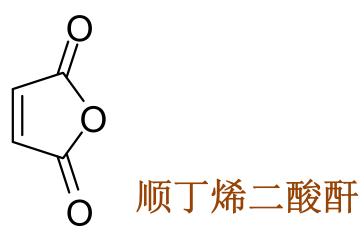
PhCOBr 苯甲酰溴

3,4-二甲基戊酰氯

酸酐的命名

来源羧酸名称 + 酐

(MeCO)₂O 乙**(**酸)酐 O O PhCOCPh 苯甲酸酐



Q Q MeCOCEt 乙丙酐

酯的命名

PhCOOCH₂Ph 苯甲酸苄酯 CH₃
CH₃CH₂CHCOOiPr **2-**甲基丁酸异丙酯

酰胺的命名

MeCONH₂ 乙酰胺 ONH ONH OONH

N,N-二甲基甲酰胺

腈的命名

CH₃CN 乙腈

羧酸衍生物的结构

$$R = C = L$$

	酰卤	酸酐	酯	酰胺
	-X	-OCOR	-OR	-NH ₂
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 ₂
亲核反应活性	高			→ 低