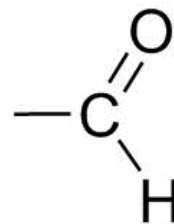


Názvosloví karbonylových sloučenin

Aldehydy

Náhrada vodíku skupinou –CHO

Aldehydová skupina má přednost před ketony, alkoholy, násobnými vazbami...



Přípona –al

- Necyklické sloučeniny s 1-2 aldehydovými skupinami

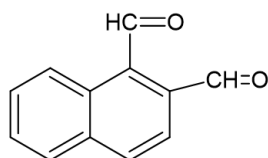
Uhlíkový skelet- počítá se i uhlík –CHO skupiny (aldehydová skupina tak uhlík v podstatě nezahrnuje)



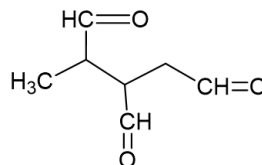
Přípona –karbaldehyd

- Cyklické sloučeniny
- Sloučeniny s více aldehydovými skupinami

Uhlíkový skelet- uhlík skupiny –CHO se nepočítá



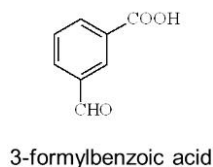
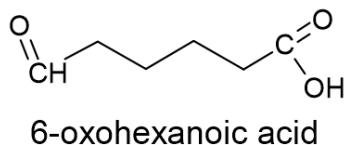
naphthalene-1,2-dicarbaldehyde



butane-1,2,3-tricarbaldehyde

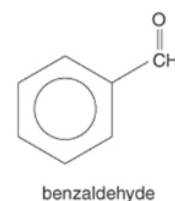
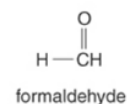
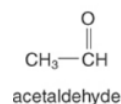
Předpona oxo— a formyl—

- Sloučeniny s jinou nadřazenou skupinou (např. –COOH)
 - předpona oxo* – =pokud uhlík aldehydové skupiny počítáme do skeletu
 - předpona formyl* – =pokud uhlík z –CHO nepočítáme do skeletu



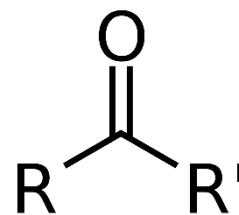
Triviální názvy

Většinou triviální název karboxylové kyseliny, která by vznikla oxidací + přípona –aldehyd



Ketony

Funkční skupina $>C=O$



Přípona **-on** a předpona **oxo-**

Ketonová funkční skupina se do skeletu započítává vždy

a) Přípona **-on**

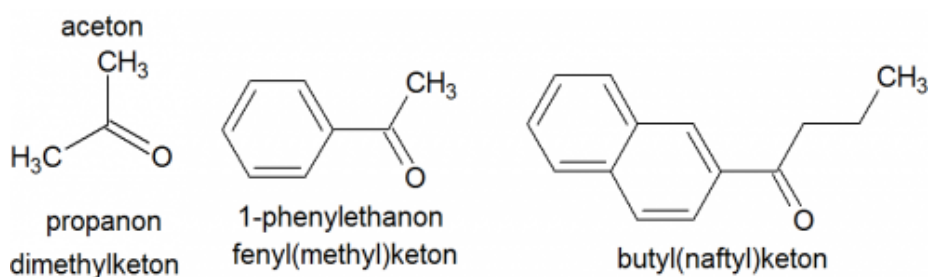
b) Předpona oxo-=pokud je přítomna nadřazená skupina (např. $-\text{COOH}$)

CH_3COCH_3	propanon
$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$	butan-2-on
	cyklohexanon
$\text{CH}_2=\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_2\text{CH}_3$	pent-1-en-3-on

Alkylketon

alkylketon

*alkyly v abecedním pořadí, odděleny závorkou



-ofenon/-nafton

Je-li součástí ketonu fenyl/naftyl

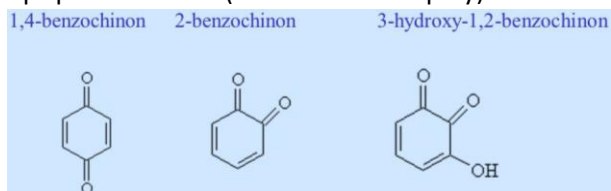
Základ odvozen od acylu (skupina $\text{R}-\text{CO}-$) + přípona -onafton/-ofenon:

$[\text{acyl}]\text{ofenon/onafton}$

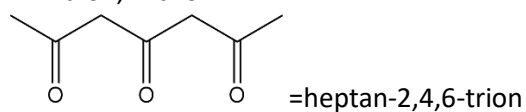
acetyl	$\text{CH}_3\text{CO}-$
propionyl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CO}-$
butyryl	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}-$
benzoyl	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CO}-$
karbamoyl	$\text{NH}_2\text{CO}-$

Více ketonových skupin

- Areny $\rightarrow$ přípona **-chinon** (=2 ketonové skupiny)



- Ostatní $\rightarrow$ **-dion**, **-trion**...



Acetofenon	1-pripionafton