

Tabel 11. Substituentgruppenavne for karakteristiske grupper, der kan angives ved suffiks såvel som præfiks (i prioritetsrækkefølge) ¹⁾

Stofklasse	Karakteristisk gruppe	Præfiks	Suffiks(er)
radikaler	R·	yl ²⁾	yl
anioner, fx	–COO [–] –SO ₃ [–] –PO ₃ ^{2–} –O [–] –S [–]	carboxylato sulfonato phosphonato oxido sulfido	oat, carboxylat sulfonat phosphonat olat thiolat
kationer	–NH ₃ ⁺ osv.	3)	ium ⁴⁾
carboxylsyre	–COOH	carboxy	syre, carboxylsyre
peroxy-carboxylsyre	–C(O)OOH	peroxycarboxy	peroxysyre, peroxycarboxylsyre
thio-carboxylsyre	–C(S)OH –C(O)SH	thiocarboxy ⁵⁾	thio- <i>O</i> -syre, - <i>S</i> -syre; carbothio- <i>O</i> -syre, - <i>S</i> -syre
dithio-carboxylsyre	–CSSH	dithiocarboxy	dithiosyre, carbodithiosyre
osv. (yderligere S- og Se-analoger ⁶⁾)			
sulfonsyre	–SO ₃ H	sulfo	sulfonsyre
sulfinsyre	–SO ₂ H	sulfino	sulfinsyre
selenonsyre	–SeO ₃ H	seleno	selenonsyre
seleninsyre	–SeO ₂ H	selenino	seleninsyre
phosphonsyre	–PO ₃ H ₂	phosphono	phosphonsyre
osv. (yderligere phosphor- og arsenbaserede syrer ⁷⁾)			
anhydrid (af carboxylsyre)		– 8)	syreanhydrid, carboxylsyreanhydrid
carboxylsyre-estere	–COOR	(R)oxycarbonyl ⁹⁾	syre(R)ester, carboxylsyre(R)ester

Tabel 11

Stofklasse	Karakteristisk gruppe	Præfiks	Suffiks(er)
carboxylsyre-halogenider	–COX	halogencarbonyl	oylhalogenid, carboxylsyrehalogenid
carboxylsyre-amider	–CONH ₂	carbamoyl	amid, carboxamid
carboxylsyre-hydrazider	–CONHNH ₂	hydrazino- carbonyl ¹⁰⁾	hydrazid, carbohydrazid
imider (af carboxylsyrer)		– 8)	imid, dicarboximid
nitriler	–C≡N	cyan ¹¹⁾	nitril, carbonitril
aldehyder ¹²⁾	–CHO	formyl	al, carbaldehyd
ketoner ¹²⁾	=O	oxo	on
alkoholer, phenoler	–OH	hydroxy	ol
thioler ¹³⁾	–SH	sulfanyl ¹⁴⁾	thiol
hydroperoxider	–OOH	hydroperoxy	– 15)
aminer	–NH ₂	amino	amin
iminer	=NH	imino	imin
(derefter hydraziner, fosphaner osv.)			
ethere	–OR	(R)oxy ⁹⁾	– 15)
sulfider ¹³⁾	–SR	(R)sulfanyl ⁹⁾ 16)	– 15)
peroxider ¹²⁾	–OOR	(R)peroxy ⁹⁾	– 15)

- Ikke alle karakteristiske grupper omtalt i nærværende bog er repræsenteret i denne liste, idet IUPAC i publikationen [4] endnu ikke var færdig med at fastlægge en mere fuldstændig prioritetsliste.
- Kun relevant i forbindelser, hvor en radikalbærende del har lavere prioritet end en anden radikalbærende del, fx 3-(2-yloethyl)cyclohexyl, 'CH₂CH₂C₆H₁₀' og 'CH₂CH₂C₆H₁₀–'.
- Se 3.5.2.
- Se 3.5.2 og 3.5.4.
- Mere specifikt kaldes –C(O)SH for sulfanylcarbonyl og –C(S)OH for hydroxy(thiocarbonyl).
- Se nærmere vedrørende navngivning af disse i 3.3.2.8.
- Se nærmere vedrørende navngivning af sådanne forbindelser i 3.4.3.2.

- 8) Der kan ikke angives ét enkelt præfiks, der dækker alle situationer, hvori anhydriddelen, hhv. imiddelen er underordnet en anden karakteristisk gruppe.
- 9) R betegner en generel hydrocarbylgruppe og (R) det tilsvarende substituentgruppenavn, jf. tabel 10, fodnote 5 og 6.
- 10) Eller hydrazinylcarbonyl eller diazanylcarbonyl.
- 11) *Ikke* nitrilo.
- 12) Derefter svovl-, selen- og telluranaloger.
- 13) Derefter selen- og telluranaloger.
- 14) Præfikset 'mercapto' ønskes afviklet.
- 15) Disse grupper kan ikke navngives substitutivt ved suffikser, men navngives de radikofunktionelt eller binært ved brug af suffikserne fra tabel 10, indordnes de på det viste sted i prioritetsrækken af karakteristiske grupper.
- 16) Præfikser af typen (R)thio (altså 'ethylthio', 'phenylthio' osv.) ønskes afviklet.