

**Tabel 9. Navne på (præfikser for) andre substituentgrupper** <sup>1) 2)</sup>

Tilladt(e) (eventuelt ikke-systematisk(e)) navn(e)	Systematisk(e) navn(e) og/eller formel
<b>Grupper afledt af hydroxyforbindelser:</b>	
methoxy <sup>3)</sup>	methyloxy, CH <sub>3</sub> O–
ethoxy <sup>3)</sup>	ethyloxy, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> O–
propoxy	propyloxy
isopropoxy	isopropyloxy
butoxy	butyloxy
isobutoxy	isobutyloxy
<i>sec</i> -butoxy	<i>sec</i> -butyloxy
<i>tert</i> -butoxy	<i>tert</i> -butyloxy
phenoxy <sup>3)</sup>	phenyloxy, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O–
<b>Grupper afledt af oxoforbindelser (og sådannes chalcogenanaloger):</b>	
carbonyl <sup>3)</sup>	oxomethylen, O=C<
thiocarbonyl <sup>3)</sup>	thioxomethylen, S=C<
nitrosyl, nitroso <sup>4)</sup>	–NO
hydroxyamino	hydroxyazanyl, –NHOH
hydroxyimino	hydroxyazanyliden, =NOH
nitrotyl <sup>5)</sup>	≥NO
hydroxynitrotyl <sup>5)</sup>	=N(O)OH eller >N(O)OH
azono, dihydroxynitrotyl <sup>5)</sup>	–N(O)(OH) <sub>2</sub>
nitryl, nitro <sup>4)</sup>	–NO <sub>2</sub>
azoxy	–N(O)=N– (NB: se 3.3.1.3)
phosphoryl <sup>5)</sup>	≥PO
hydroxyphosphoryl <sup>5)</sup>	>P(O)OH
phosphono, dihydroxyphosphoryl <sup>5)</sup>	–P(O)(OH) <sub>2</sub>
phosphinoyl <sup>5)</sup>	–PH <sub>2</sub> (O)
sulfeno <sup>6)</sup>	hydroxysulfanyl, –SOH
thionyl, sulfinyl <sup>4)</sup>	>SO
sulfuryl, sulfonyl <sup>4)</sup>	>SO <sub>2</sub>
seleninyl	>SeO
selenonyl	>SeO <sub>2</sub>

Tabel 9

Tilladt(e) (eventuelt ikke-systematisk(e)) navn(e)	Systematisk(e) navn(e) og/eller formel
mesyl	methansulfonyl, methylsulfonyl, $\text{CH}_3\text{SO}_2^-$
tosyl, <i>p</i> -toluensulfonyl	4-methylbensulfonyl, (4-methylphenyl)sulfonyl, <i>p</i> -tolylsulfonyl, $p\text{-CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{SO}_2^-$
acetonyl	2-oxopropyl, $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{CH}_2^-$
phenacyl	2-oxo-2-phenylethyl
formyl <sup>3)</sup>	methanoyl, oxomethyl, $\text{HC}(\text{O})^-$
formyloxy	methanoyloxy, $\text{HC}(\text{O})\text{O}^-$
carbamoyl <sup>3)</sup>	aminocarbonyl, $\text{H}_2\text{NC}(\text{O})^-$
thiocarbamoyl	amino(thiocarbonyl), $\text{H}_2\text{NC}(\text{S})^-$
acetyl <sup>2)3)</sup>	ethanoyl, 1-oxoethyl, $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})^-$
thioacetyl	1-thioxoethyl, $\text{CH}_3\text{C}(\text{S})^-$
acetoxy <sup>3)</sup>	acetyloxy, $\text{CH}_3\text{C}(\text{O})\text{O}^-$
glycoloyl	hydroxyacetyl
glyoxyloyl	oxoacetyl
oxamoyl	carbamoylcarbonyl, aminooxoacetyl
propionyl	propanoyl, 1-oxopropyl
lactoyl	2-hydroxypropanoyl
pyruvoyl	2-oxopropanoyl
glyceroyl	2,3-dihydroxypropanoyl
butyryl	butanoyl, 1-oxobutyl
isobutyryl	2-methylpropanoyl
acryloyl	propenoyl, 1-oxoprop-2-en-1-yl
methacryloyl	2-methylpropenoyl
propioyl	propynoyl, 1-oxoprop-2-yn-1-yl
palmitoyl	hexadecanoyl, 1-oxohexadecyl
stearoyl	octadecanoyl, 1-oxooctadecyl
oleoyl	( <i>Z</i> )-octadec-9-enoyl, ( <i>Z</i> )-1-oxooctadec-9-en-1-yl
oxaly <sup>7)</sup>	ethandioyl, dioxoethylen
malony <sup>7)</sup>	propandioyl, 1,3-dioxopropan-1,3-diyl

Tabel 9

Tilladt(e) (eventuelt ikke-systematisk(e)) navn(e)	Systematisk(e) navn(e) og/eller formel
succinyl <sup>7)</sup>	butandioyl, 1,4-dioxobutan-1,4-diyl
glutaryl <sup>7)</sup>	pentandioyl, 1,5-dioxopentan-1,5-diyl
adipoyl	hexandioyl, 1,6-dioxohexan-1,6-diyl
fumaroyl	( <i>E</i> )-butendioyl
maleoyl	( <i>Z</i> )-butendioyl
tartaroyl	2,3-dihydroxybutandioyl
acetoacetyl	3-oxobutanoyl
allophanoyl <sup>8)</sup>	ureidocarbonyl (ureido, se nedenfor)
hydantoyl	ureidoacetyl (ureido, se nedenfor)
2-furoyl	furan-2-carbonyl
3-furoyl	furan-3-carbonyl
benzoyl <sup>3)</sup>	benzencarbonyl
anthraniloyl	2-aminobenzoyl
cinnamoyl	3-phenylpropenoyl
1-naphthoyl	naphthalen-1-carbonyl
2-naphthoyl	naphthalen-2-carbonyl
benziloyl	2-hydroxy-2,2-diphenylacetyl
phthaloyl	benzen-1,2-dicarbonyl
isophthaloyl	benzen-1,3-dicarbonyl
terephthaloyl	benzen-1,4-dicarbonyl
nicotinoyl	pyridin-3-carbonyl
isonicotinoyl	pyridin-4-carbonyl
<b>Grupper afledt af aminer og amider<sup>9)</sup>:</b>	
ammonio	H <sub>3</sub> N <sup>+</sup> –
trimethylammonio	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N <sup>+</sup> –
anilino	phenylamino, phenylazanyl
toluidino ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -)	(methylphenyl)amino (2-, 3- og 4-methyl)
benzidino	4'-aminobiphenyl-4-ylamino, H <sub>2</sub> NC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH–

Tilladt(e) (eventuelt ikke-systematisk(e)) navn(e)	Systematisk(e) navn(e) og/eller formel
formamido	formylamino, HCONH–
acetamido	acetylamino, CH <sub>3</sub> CONH–
benzamido	benzoylamino, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CONH–
phthalimido	1,3-dioxindolin-2-yl (jf. tabel 14 B)
methansulfonamido	methylsulfonylamino, CH <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> NH–
benzensulfonamido	phenylsulfonylamino, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> NH–
<b>Grupper afledt af diverse acykliske nitrogenforbindelser:</b>	
sulfamoyl	aminosulfonyl, H <sub>2</sub> NS(=O) <sub>2</sub> –
amidino <sup>10)</sup>	carbamidoyl, aminoiminomethyl, H <sub>2</sub> N(HN=)C–
ureido <sup>3) 8)</sup>	carbamoylamino, H <sub>2</sub> NCONH–
thioureido <sup>3) 8)</sup>	thiocarbamoylamino, H <sub>2</sub> NCSNH–
ureylen <sup>3) 8)</sup>	carbonyldiimino, carbonylbis(azandiyl), –HNCONH–
guanidino <sup>3) 8)</sup>	(aminoiminomethyl)amino, H <sub>2</sub> NC(=NH)NH–
semicarbazido <sup>3) 8)</sup>	2-carbamoylhydrazin-1-yl, H <sub>2</sub> NCONHNNH–
thiosemicarbazido <sup>3) 8)</sup>	2-thiocarbamoylhydrazin-1-yl, H <sub>2</sub> CSNHHNH–
carbazono <sup>8)</sup>	2-(diazencylcarbonyl)hydrazin-1-yl, HN=NCONHNNH–

- 1) Tabel 9 angiver tilladte navne, fortrinsvis ikke-systematiske og halvsystematiske navne samt forkortede versioner af systematiske navne, for substituentgrupper afledt af forbindelser indeholdende karakteristiske grupper (oxoforbindelser, amider mfl.). Andre substituentgruppenavne kan findes i tabellerne 8, 10 og 11. Ved afkodning af systematiske substituentgruppenavne givet her kan man få brug for de øvrige nævnte tabeller; eksempelvis ved acetonyl, som betyder 2-oxopropyl: 'oxo' findes i tabel 8 (og 11) og 'propyl' i tabel 8. Se også fodnote 9.
- 2) Som tilfældet var i tabel 8, har vi valgt ikke at gengive IUPAC's klassifikation i substituentgruppenavne med tilladt vilkårlig substitution, tilladt begrænset substitution og ingen tilladt substitution. I stedet anbefales, at man ved substitution i disse substituentgrupper anvender fuldt systematiske navne. Undtaget herfra er acetyl, hvori ubegrænset substitution er tilladt, og de til fodnote 8 refererende substituentgrupper.
- 3) Da disse substituentgrupper er særlig hyppigt forekommende, og deres ikke-systematiske navne er indarbejdede og altså også tilladte af IUPAC, anbefales det at bruge dem for ikke at øge antallet af tilladte navne urimeligt.
- 4) Betegnelserne nitrosyl, nitryl (bemærk: *ikke* nitroxyl), thionyl og sulfuryl anvendes fortrinsvis i uorganisk nomenklatur (fx SO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, sulfurylchlorid); nitroso, nitro, sulfinyl og sulfonyl fortrinsvis i organisk nomenklatur.
- 5) Flere navne på substituentgrupper afledt af azon/azinsyre samt fosphon/fosphinsyre, hhv. -syrling må søges i [4, s. 65] (vedrørende de nævnte oxosyrer af nitrogen og fosfor, se 3.4.1).
- 6) Dette præfiks er nu forældet, ligesom navnet sulfensyre.
- 7) Disse betegnelser anvendes undertiden for de tilsvarende monoacylsubstituentgrupper, altså fx succinyl for HOOCCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CO–, der systematisk kan kaldes 3-carboxypropanoyl.
- 8) IUPAC tillader vilkårlig substitution i disse grupper under bibeholdelse af de anførte ikke-systematiske navne. Nummereringen, som så skal anvendes, følger nummereringen af stamforbindelserne som vist i tabel 14C.
- 9) Se 3.11.1.1 vedrørende dannelse af navne som tryptophano, valino osv. ud fra accepterede aminosyrestammnavne.
- 10) IUPAC er på vej væk fra denne betegnelse, og 'guanyl' er helt forladt.