

Tabel 12. Udvalgte ligandbetegnelser**12.I. Simple ligander**

Formel	Ligandpræfiks(er) ¹⁾⁻⁴⁾
H ⁻	hydrido ⁵⁾
D ⁻	deuterido, (² H)hydrido ⁵⁾
F ⁻	fluorido
Cl ⁻	chlorido
Br ⁻	bromido
I ⁻	iodido
I ₃ ⁻	[triiodido(1-)]
O ₂	(dioxygen)
O ²⁻	oxido, oxidandiido
O ₂ ⁻	[dioxido(1-)] ⁶⁾
O ₂ ²⁻	peroxido, [dioxido(2-)], (dioxidandiido) [CAS: peroxy]
O ₃ ⁻	ozonido, [trioxido(1-)]
H ₂ O	aqua, (oxidan)
HO ⁻	hydroxido, oxidanido [CAS: hydroxy]
H ₂ O ₂	(oxidan), (hydrogenperoxid)
HO ₂ ⁻	(dioxidanido), [hydrogen(peroxido)(1-)] [CAS: hydroperoxy]
S ₈	(cyclo-octasvovl), (octasvovl)
S ²⁻	sulfido, sulfandiido [CAS: thioxo]
H ₂ S	(sulfan), (hydrogensulfid)
HS ⁻	sulfanido ⁷⁾ , [hydrogen(sulfido)(1-)]
H ₂ S ₂	(disulfan), (hydrogendisulfid)
HS ₂ ⁻	(disulfanido), [hydrogen(disulfido)(1-)] [CAS: (hydrodisulfido)]
S ₂ ²⁻	[disulfido(2-)], (disulfandiido) [CAS: (dithio)]
CO	carbonyl, (carbonmonoxid)
CS	(thiocarbonyl), (carbonmonosulfid) [CAS: (carbonothietyl)]
HSO ₃ ⁻	hydrogensulfito, [hydroxidodiosulfato(1-)]
SO ₃ ²⁻	sulfito, [trioxidosulfato(2-)]
HSO ₄ ⁻	hydrogensulfato, [hydroxidotrioxidosulfato(1-)]
SO ₄ ²⁻	sulfato, [tetraoxidosulfato(2-)]
S ₂ O ₃ ²⁻	(thiosulfato), [trioxidosulfidosulfato(2-)]
S ₂ O ₇ ²⁻	(disulfato), [heptaoxidodisulfato(2-)]

Tabel 12.I

Formel	Ligandpræfiks(er) ¹⁾⁻⁴⁾
Se^{2-}	selenido [CAS: selenoxo]
Te^{2-}	tellurido [CAS: telluroxo]
NH_3	ammin, (azan)
NH_2^-	amido, azanido
NH^{2-}	imido, azandiido
N^{3-}	nitrido, azantriido
N_2	(dinitrogen)
$\text{HN}=\text{NH}$	(diazen)
$\text{HN}=\text{N}^-$	(diazenido)
N_2^{2-}	[dinitrido(2-)], (diazendiido)
H_2NNH_2	(diazan), (hydrazin)
H_2NNH^-	(diazanido), (hydrazinido)
H_2NN^{2-}	(diazan-1,1-diido)
HNNH^{2-}	(diazan-1,2-diido)
HNN^{3-}	(diazantriido)
N_2^{4-}	(diazantetraido), [dinitrido(4-)]
N_3^-	azido, [trinitrido(1-)]
H_2NOH	(hydroxyazan), (hydroxylamin)
NHOH^-	(hydroxyazanido), (hydroxylamido)
ClNH^-	(chlorazanido), (chloramido)
Cl_2N^-	(dichlorazanido), (dichloramido)
NO_2^-	nitrito- κO , [dioxidonitrato(1-)] ⁸⁾
NO_3^-	nitrito- κN , [dioxidonitrato(1-)] ⁸⁾ [trioxidonitrato(1-)] ⁸⁾ , nitrato ⁸⁾
NO	nitrosyl, (nitrogenmonoxid)
N_2O	(dinitrogenoxid)
CN^-	cyanido
NCO^-	cyanato
SCN^-	thiocyanato
SeCN^-	selenocyanato
NCN^{2-}	[dinitridocarbonato (2-)]
P_4	(tetraphosphor)
PH_3	(phosphan) ⁹⁾
PH_2^-	phosphanido [CAS: phosphino]
PH^{2-}	phosphandiido [CAS: phosphinidene]

Tabel 12.I

Formel	Ligandpræfiks(er) ¹⁾⁻⁴⁾
PO_3^{3-}	phosphito, [trioxidophosphato(3-)]
PO_4^{3-}	phosphato, [tetraoxidophosphato(3-)]
$\text{P}_2\text{O}_7^{4-}$	(diphosphato), [μ -oxido-hexaoxidodiphosphato(4-)]
As_4	(tetraarsen)
AsH_3	(arsan) ⁹⁾
AsO_3^{3-}	arsenito, [trioxidoarsenato(3-)]
AsO_4^{3-}	arsenato, [tetraoxidoarsenato(3-)]
HCO_3^-	hydrogencarbonato, [hydroxidodioxidocarbonato(1-)]
CO_3^{2-}	carbonato, [trioxidocarbonato(2-)]
HCOO^-	(formiato), (methanoato)
CH_3COO^-	(acetato), (ethanoato)
$(\text{COO}^-)_2$	(oxalato), (ethandioato)
...	... osv.
CH_3O^-	methoxido, (methanolato) ¹⁰⁾ [CAS: methoxy]
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}^-$	ethoxido, (ethanolato) ¹⁰⁾ [CAS: ethoxy]
CH_3S^-	(methanthiolato)
$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}^-$	phenoxido, (phenolato) [CAS: phenoxy]
$\text{C}_6\text{H}_5\text{S}^-$	(benzenthiolato)

- 1) Se \oplus 2.6 vedrørende ligandpræfikser i almindelighed. Hydrocarbylgruppepræfikserne i tabel 8 og præfikserne for oxyderivater af hydrocarbylgrupper i tabel 9 samt anionnavnene i tabellerne 14 B, 16 og 17 kan bruges til at danne yderligere ligandpræfikser (\oplus 2.6). Mht. methoxy, butoxy osv. se dog fodnote 10. De i tabel 12. I angivne navne er alle i overensstemmelse med IUPAC's generelle anbefalinger, selv om nogle af dem ikke står eksplisit hos IUPAC.
- 2) De angivne navne indeholder ingen eksplisit eller implicit information om ligator(er); sådanne må specificeres ved yderligere notation, fx thiocyanato- κS (jf. \oplus 3.9.2.3). Se også fodnote 8.
- 3) I en række tilfælde er til orientering også anført præfikser anvendt af CAS (jf. \oplus 1.4).
- 4) De anførte parenteser er i hvert tilfælde en del af ligandbetegnelsen og sættes bl.a. i sammensatte navne for at undgå misforståelser, fx kunne dioxido(2-) opfattes som en betegnelse for to ligander O^{2-} , mens [dioxido(2-)] betegner liganden O_2^{2-} . Vedrørende brug af parenteser se i øvrigt \oplus 2.6 og \oplus 2.7.1.
- 5) Ved hydridoborater har man tidligere tilladt sideformen 'hydro', som fx i tetrahydroborat, BH_4^- . Vedrørende tilkendegivelse af isotopmodifikation, se \oplus 3.12.
- 6) Tidligere også hyperox(id)o.
- 7) Betegnelsen mercapto accepteres ikke mere.
- 8) Indholder ikke information om ligatoratomet. Den klassiske skelnen mellem 'nitro' og 'nitrito' findes ikke i [2b], og nitrito er jo også rent logisk den generelle betegnelse svarende til NO_2^- .
- 9) Navnene (phosphin) og (arsin) accepteres ikke længere.
- 10) Konstruktionen med 'olato' anvendes i det almindelige tilfælde, altså fx $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}^-$, (propan-1-olato); $(\text{CH}_3)_2\text{CHO}^-$, (propan-2-olato) osv.