

Názvy ligandov

H^- hydrido	ONO^- nitro (<i>viazané cez N</i>)
F^- fluorido	ONO^- nitrito (<i>viazané cez O</i>)
Cl^- chlorido	NO_3^- nitráto
Br^- bromido	PO_3^{3-} fosfito
I^- jodido	PO_4^{3-} fosfáto
O^{2-} oxido	HPO_4^{2-} hydrogenfosfáto
S^{2-} sulfido	H_2PO_4^- dihydrogenfosfáto
Se^{2-} selenido	SO_3^{2-} sulfito
Te^{2-} telurido	SO_4^{2-} sulfáto
N^{3-} nitrido	$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$ tiosulfáto
P^{3-} fosfido	HSO_4^- hydrogensulfáto
As^{3-} arzenido	SeO_3^{2-} selenito
C^{4-} karbido	SeO_4^{2-} selenáto
I_3^- trijodido(1-)	ClO^- hypochlorito
O_2^- superoxido, dioxido(1-)	ClO_2^- chlorito
O_2^{2-} peroxido, dioxido(2-)	ClO_3^- chloráto
O_3^- ozonido, trioxido(1-)	ClO_4^- perchloráto
S_2^{2-} disulfido(2-)	HCOO^- formáto
N_3^- trinitrido(1-), azido	CH_3COO^- acetáto
C_2^{2-} dikarbido(2-), acetylido	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COO}^-$ aminoacetáto, glycináto
HS^- hydrogensulfido, sulfanido	$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$, $(\text{COO})_2^{2-}$ oxaláto
HS_2^- hydrogendisulfido, disulfanido	CH_3O^- metanoláto
HSe^- hydrogenselenido, selanido	CH_3S^- metantioláto
NH_2^- dihydrogennitrido, amido, azanido	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}^-$ etanoláto
NH^{2-} hydrogennitrido, imido, azandiido	CH_3OH metanol
H_2NNH^- hydrazinido, diazanido	C_2H_4 etén
PH_2^- dihydrogenfosfido, fosfanido	N_2H_4 hydrazín
CH_3^- metanido	N_2 dinitrogen
SiH_3^- silanido	H_2O akva, aqua
CN^- kyanido (<i>viazané cez C</i>)	NH_3 ammin (<i>mm!</i>)
NC^- izokyanido (<i>viazané cez N</i>)	CO karbonyl
OCN^- kyanáto (<i>viazané cez O</i>)	NO nitrozyl
NCO^- izokyanáto (<i>viazané cez N</i>)	CH_3CN acetonitril
SCN^- tiokyanáto (<i>viazané cez S</i>)	$-\text{CH}_3$ metyl
NCS^- izotiokyanáto (<i>viazané cez N</i>)	$-\text{C}_2\text{H}_5$ etyl
SeCN^- selenokyanáto (<i>viazané cez Se</i>)	$-\text{CH}=\text{CH}_2$ vinyl
NCSe^- izoselenokyanáto (<i>viazané cez N</i>)	$-\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2$ alyl
CO_3^{2-} karbonáto	$-\text{C}_6\text{H}_5$ fenyl
HCO_3^- hydrogenkarbonáto	$-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5$ benzyl

Názvy a štruktúra ligandov

Skratka	názov	náboj	štruktúrny vzorec
acac	acetylacetonáto = 2,4-pentadionáto	-1	
bpy	2,2'-bipyridín	0	
4,4'-bpy	4,4'-bipyridín	0	
cp	cyklopentadienyl	-1	
dien	dietyléntriámín	0	
dmf	dimetylformamid	0	
dmg	dimetylglyoximáto	-1	
dmsO	dimetylsulfoxid	0	
edta	etyléndiamíntetraacetáto	-4	
en	etyléndiamín = etán-1,2-diamín	0	
phen	1,10-fenantrolín	0	
pn	trimetyléndiamín = propán-1,3-diamín	0	
PPh ₃	trifenylfosfán	0	
py	pyridín	0	
thf	tetrahydrofurán	0	

Príklady z názvoslovia koordinačných zlúčenín

Poznámka: Zápis udávajúci hapticitu ligandu, napr. „ η^5 -cyklopentadienyl“ vyslovujeme „pentahapto-cyklopentadienyl“, a pod., zápis „ η^6 -C₆H₆“ vyslovujeme „hexahapto-benzén“. Mostíkové ligandy, napr. „ μ -oxaláto“ vyslovujeme „mí-oxaláto“.

Cd(C ₂ H ₅) ₂	dietylkadmium
[Ti(η^5 -C ₅ H ₅) ₂ Cl ₂]	bis(η^5 -cyklopentadienyl)-dichloridotitaničitý komplex
K ₃ [Fe(CN) ₅ (CO)]	karbonyl-pentakyanidoželeznatan draselný
[Al(H ₂ O) ₆]Cl ₃	chlorid hexaakvahlinový
[AuCl ₃ (OH)] ⁻	hydroxido-trichloridozlatitanový anión
[V(η^5 -C ₅ H ₅) ₂]	bis(η^5 -cyklopentadienyl)vanádnatý komplex
H[AuCl ₃ (OH)]	kyselina hydroxido-trichloridozlatitá
Na ₂ [FeH(CO) ₄]	hydrido-tetrakarbonylferid(2-) sodný, hydrido-tetrakarbonylferid disodný
[Ag(CN) ₂] ⁻	dikyanidostriebornanový anión
[Cu(NH ₃) ₄] ²⁺	tetraamminmed'natý kation
[CuCl ₂ (H ₂ O) ₂]	diakva-dichloridomed'natý komplex
[Ni(CO) ₄]	tetrakarbonyl niklu, tetrakarbonylnikel, tetrakarbonylniklím
[Ru(HSO ₃) ₂ (NH ₃) ₄]	tetraammin-bis(hydrogensulfito)ruténatý komplex
KC(C ₆ H ₅) ₃	trifenylmetanid draselný
[Ir(CO)Cl(PPh ₃) ₂]	chlorido-karbonyl-bis(trifenylfosfán)iridný komplex
[RhCl(PPh ₃) ₃]	chlorido-tris(trifenylfosfán)ródny komplex
[Ag(NH ₃) ₂]OH	hydroxid diamminstrieborný
[Fe(H ₂ O) ₆]SO ₄ ·H ₂ O	monohydrát síranu hexaakvaželeznatého
[Fe(CO) ₅]	pentakarbonyl železa, pentakarbonylželezo, pentakarbonylferrium
[Mn(CO) ₅] ⁻	pentakarbonylmanganidový(1-) anión
[Fe(CN) ₆] ⁴⁻	hexakyanidoželeznatanový anión
[Rh(CO)H(PPh ₃) ₃]	hydrido-karbonyl-tris(trifenylfosfán)ródny komplex
[Cr ₂ (μ -CH ₃ COO) ₄ (H ₂ O) ₂]	tetra- μ -acetáto-diaakvadichrómnatý komplex
H[AuCl ₄]·4H ₂ O	tetrahydrát kyseliny tetrachloridozlatitej
[Ni(NH ₃) ₆] ²⁺	hexaamminnikelnatý kation
[CrCl ₂ (H ₂ O) ₄]Cl·2H ₂ O	dihydrát chloridu tetraakva-dichloridochromitého
[CrCl(H ₂ O) ₅]Cl ₂ ·H ₂ O	monohydrát chloridu pentaakva-chloridochromitého
[Pd(OH) ₆] ²⁻	hexahydroxidopaladičitanový anión
H ₂ [PtCl ₆]	kyselina hexachloridoplaticitá
[Cr(C ₆ H ₆)(CO) ₃]	benzén-trikarbonylchróm, benzén-trikarbonylchromium
K[Mo(CO) ₅ I]	jodido-pentakarbonylmolybdén draselný
H[BF ₄]	kyselina tetrafluoridoboritá
[Co(dien) ₂](NO ₃) ₃	dusičnan bis(dietyléntriámín)kobaltitý
H ₂ [PtCl ₄]	kyselina tetrachloridoplatnatá
[Ti(η^1 -C ₅ H ₅) ₂ (η^5 -C ₅ H ₅) ₂]	bis(η^1 -cyklopentadienyl)-bis(η^5 -cyklopentadienyl)titaničitý komplex
[V ₂ (μ -C ₂ O ₄)O ₂ (O ₂) ₄] ⁴⁻	μ -oxaláto-dioxidotetraperoxidodivanadičnanový anión
Na ₂ [Cr(CO) ₅]	pentakarbonylchromid(2-) sodný, pentakarbonylchromid disodný

$[\text{Cr}(\text{CO})_4]^{4-}$	tetrakarbonylchromidový(4-) anión
$[\text{PtCl}_4(\text{NH}_3)_2]$	diammin-tetrachloridoplatičitý komplex
$\text{Na}_4[\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_8]$	oktakis(acetáto)olovičitan tetrasodný
$[\text{AuCl}_4]^-$	tetrachloridozlatitanový anión
$\text{H}_2[\text{PtCl}_4(\text{OH})_2]$	kyselina dihydroxido-tetrachloridoplatičitá
$[\text{Pt}(\text{ox})(\text{PMe}_3)_2]$	oxaláto-bis(trimetylfosfán)platnatý komplex
$\text{K}[\text{Pt}(\eta^2\text{-C}_2\text{H}_4)\text{Cl}_3] \cdot \text{H}_2\text{O}$	monohydrát (η^2 -etén)-trichloridoplatnatanu draselného
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$	chlorid hexaamminkobaltitý
$[\text{Al}(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_5]^{2+}$	pentaakva-hydroxidohlinitý kation
$[\text{CoCO}_3(\text{NH}_3)_4]_2\text{SO}_4$	trihydrát síranu tetraammin-karbonátokobaltitého
$[\text{Cr}(\eta^6\text{-C}_6\text{H}_6)_2]$	bis(η^6 -benzén)chromium, bis(η^6 -benzén)chróm
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_3(\text{NO}_2)_3]$	triammin-trinitrokobaltitý komplex
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_3(\text{NO}_2)_3]$	triammin-trinitritokobaltitý komplex
$\text{Na}_3[\text{CuCl}_4]$	tetrachloridomeďnan sodný
$[\text{Co}(\text{en})_3]\text{Br}_3$	bromid tris(etyléndiamín)kobaltitý
$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	tetraetylolovo, tetraetylplumbium
$[\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}]$	dodekakarbyl triruténia, dodekakarbyltriruténium
$[\text{CoCl}_2(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}$	chlorid tetraammin-dichloridokobaltitý
$[\text{CoN}_3(\text{NH}_3)_5]\text{SO}_4$	síran pentaammin-azidokobaltitý
$[\text{NiCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	dihydrát tetraakva-dichloridonikelnatého komplexu
$\text{K}[\text{Pd}(\eta^2\text{-C}_2\text{H}_4)\text{Cl}_2(\text{OH})] \cdot \text{H}_2\text{O}$	monohydrát (η^2 -etén)-hydroxido-dichloridopaládnatanu draselného
$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4(\text{H}_2\text{O})_2](\text{OH})_2$	hydroxid diakva-tetraamminmed'natý
$\text{Ba}[\text{Sb}(\text{OH})_6]_2$	hexahydroxidoantimoničnan bárnatý
$[\text{TiCl}_3(\text{MeCN})_3]$	tris(acetónitril)-trichloridotitanitý komplex
$[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]\text{Cl}_2$	chlorid tetraamminzinočnatý
$\text{K}[\text{Pd}(\eta^2\text{-C}_2\text{H}_4)\text{Cl}_3]$	(η^2 -etén)-trichloridopaládnatan draselný
$\text{H}_2[\text{Pt}(\text{OH})_6]$	kyselina hexahydroxidoplatičitá
$[\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4]^+$	tetraakva-dichloridochromitý kation
$[\text{W}(\text{CO})_6]$	hexakarbyl volfrámu, hexakarbylvolfrám, hexakarbylvolframium
$\text{Na}[\text{Au}(\text{CN})_2]$	dikyanidozlatnan sodný
$\text{Cu}(\text{C}_6\text{H}_5)$	fenylkuprium, fenylmed'
$[\text{RhCl}_3(\text{NH}_3)_3]$	triammin-trichloridoroditý komplex
$[\text{Cr}(\text{NH}_3)_3(\text{H}_2\text{O})_3]^{3+}$	triakva-triamminchromitý kation
$[\text{Cr}(\text{CO})_5]^{2-}$	pentakarbylchromidový(2-) anión
$[\text{Co}_2(\text{CO})_8]$	oktakarbyl dikobaltu, oktakarbyldikobalt, oktakarbyldikobaltium
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6][\text{Cr}(\text{CN})_6]$	hexakyanidochromitan hexaamminkobaltitý
$[\text{Ag}(\text{CO})_3]$	trikarbyl striebra, trikarbylstriebro, trikarbylargentium
$\text{Al}_2(\text{CH}_3)_6$	hexametyldihliník, hexametyldialumínium
$[\text{PtCl}(\text{C}_2\text{H}_5)\{\text{P}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\}_2]$	chlorido-etyl-bis(trietylfosfán)platnatý komplex
$[\text{Ni}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2]$	bis(η^5 -cyklopentadienyl)nikelnatý komplex
$\text{Li}[\text{V}(\text{bpy})_3]$	tris(2,2'-bipyridín)vanadid(1-) lítny

$[\text{Co}(\underline{\text{NCS}})(\text{NH}_3)_5]^{2+}$	pentaammin-izotiokyanátokobaltitý kation
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5(\underline{\text{SCN}})]^{2+}$	pentaammin-tiokyanátokobaltitý kation
$\text{K}_4[\text{Ru}(\text{CN})_6] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	trihydrát hexakyanidoruténatanu tetradrasselného
$\text{K}[\text{Cu}(\text{CN})_2]$	dikyanidomed'nan draselný
$[\text{Be}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2]$	bis(η^5 -cyklopentadienyl)berylnatý komplex
$\text{K}_2[\text{Pt}(\underline{\text{NO}}_2)_4]$	tetrakis(nitro)platnatan draselný
$\text{K}_2[\text{Pt}(\underline{\text{NO}}_2)_4]$	tetrakis(nitrito)platnatan draselný
$[\text{Zn}(\text{OH})_4]^{2-}$	tetrahydroxidozinočnatanový anión
$[\text{Mg}(\text{CH}_3\text{O})_2(\text{CH}_3\text{OH})_2]$	bis(metanol)-bis(metanoláto)horečnatý komplex
$\text{Na}_3[\text{NbF}_6\text{O}]$	hexafluorido-oxidoniobičnan trisodný
$\text{H}_2[\text{SiF}_6]$	kyselina hexafluoridokremičitá
$[\text{V}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2\text{Cl}]$	bis(η^5 -cyklopentadienyl)-chloridovanaditý komplex
$\text{Li}[\text{AlH}_4]$	tetrahydridohlinitan lítny
$[\text{V}(\text{CO})_6]$	hexakarbonyl vanádu, hexakarbonylvánád, hexakarbonylvanadium
$[\text{PtCl}_6]^{2-}$	hexachloridoplatičitanový anión
$[\text{Au}(\text{OH})_4]^-$	tetrahydroxidozlatitanový anión
$[\text{Mo}(\eta^6\text{-C}_6\text{H}_6)_2]$	bis(η^6 -benzén)molybdén
$\text{Na}_2[\text{Ni}_4(\text{CO})_9]$	nonakarbonyltetraniklid(2-) sodný, nonakarbonyltetraniklid disodný
NaC_5H_5	cyklopentadienid sodný (<i>iónová zlúčenina, obsahuje anióny C_5H_5^-</i>)
$\text{K}_2[\text{BeF}_4]$	tetrafluoridoberylnatan draselný
$\text{K}_2\text{Cu}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	hexakyanidoželeznatan didraselno-dimed'ný
$(\text{NH}_4)_2[\text{TiCl}_6]$	hexachloridotitaničitan amónny
$[\text{Co}(\text{en})_2(\text{phen})]\text{Cl}_3$	chlorid bis(etyléndiamín)-fenantrolínkobaltitý
$\text{Na}_2[\text{Zn}(\text{CN})_4]$	tetrakyanidozinočnatan sodný
LiCH_3	metylítium (<i>kovalentná zlúčenina, obsahuje viazané skupiny $-\text{CH}_3$</i>)
CsCH_3	metanid cézny (<i>iónová zlúčenina, obsahuje anióny CH_3^-</i>)
<i>cis</i> - $[\text{PtCl}_2(\text{NH}_3)_2]$	<i>cis</i> -diammin-dichloridoplatnatý komplex
$[\text{Ag}(\text{S}_2\text{O}_3)_2]^{3-}$	bis(tiosulfáto)striebornanový anión
$[\text{Fe}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)_2]$	bis(η^5 -cyklopentadienyl)železnatý komplex, ferocén
$\text{W}(\text{CH}_3)_6$	hexametylvolfrám, hexametylvolframium
$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$	hexakyanidoželezitanový anión
$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6](\text{OH})_2$	hydroxid hexaamminkobaltnatý