

OBSAH

PŘEDMLUVA K PRVNÍMU VYDÁNÍ	9
PŘEDMLUVA K DRUHÉMU VYDÁNÍ	11
PŘEDMLUVA KE TŘETÍMU VYDÁNÍ	12
PREFACE TO THE THIRD EDITION	13
1 ČESKÉ CHEMICKÉ NÁZVOSLOVÍ	15
1.1 České chemické názvosloví anorganických sloučenin	15
1.1.1 Názvosloví oxidů	15
1.1.1.1 Triviální názvy oxidů	16
1.1.2 Názvosloví peroxidů	16
1.1.3 Názvosloví hydroxidů	17
1.1.3.1 Triviální názvy hydroxidů	17
1.1.4 Názvosloví podvojných oxidů a hydroxidů	17
1.1.5 Názvosloví kyselin	18
1.1.5.1 Názvosloví bezkyslíkatých kyselin	18
1.1.5.2 Názvosloví kyslíkatých kyselin (oxokyselin)	18
1.1.5.2.1 Názvosloví jednoduchých kyslíkatých kyselin	18
1.1.5.2.2 Názvosloví polykyselin	19
1.1.5.3 Názvosloví thiokyselin	19
1.1.5.4 Jiné názvy kyselin	20
1.1.6 Názvosloví solí	20
1.1.6.1 Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin	20
1.1.6.1.1 Názvosloví jednoduchých solí	20
1.1.6.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí)	21
1.1.6.1.3 Triviální názvy solí bezkyslíkatých kyselin	22
1.1.6.2 Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin)	22
1.1.6.2.1 Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin	22
1.1.6.2.1.1 Názvosloví jednoduchých solí	22
1.1.6.2.1.2 Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí)	23
1.1.6.2.2 Názvosloví solí polykyselin	23
1.1.6.2.3 Triviální názvy solí kyslíkatých kyselin	24
1.1.6.3 Názvosloví solí thiokyselin	24
1.1.6.4 Názvosloví podvojných solí	25
1.1.6.4.1 Názvosloví podvojných solí se dvěma různými kationty	25
1.1.6.4.2 Názvosloví podvojných solí se dvěma různými anionty	25
1.1.6.5 Názvosloví zásaditých solí	26
1.1.7 Názvosloví hydrátů	26
1.1.8 Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin	27
1.1.8.1 Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním kationtem	28
1.1.8.2 Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním aniontem	28

1.1.8.3	Názvosloví koordinačních sloučenin s komplexním kationtem i aniontem	29
1.1.8.4	Názvosloví neutrálních komplexů	29
1.2	České chemické názvosloví organických sloučenin	29
1.2.1	Názvy triviální a semisystematické (semitriviální)	32
1.2.2	Názvy systematické	32
1.2.2.1	Názvosloví substituční	33
1.2.2.2	Názvosloví funkční skupinové (dvousložkové)	39
1.2.3	Názvosloví nejběžnějších organických sloučenin	46
1.2.3.1	Názvosloví acyklických uhlovodíků	46
1.2.3.1.1	Názvosloví nasycených acyklických uhlovodíků	46
1.2.3.1.2	Názvosloví nenasycených acyklických uhlovodíků	47
1.2.3.2	Názvosloví cyklických uhlovodíků	48
1.2.3.2.1	Názvosloví alicyklických uhlovodíků	48
1.2.3.2.2	Názvosloví aromatických uhlovodíků	49
1.2.3.3	Názvosloví derivátů uhlovodíků	51
1.2.3.3.1	Názvosloví halogenderivátů	51
1.2.3.3.2	Názvosloví sulfonových kyselin	52
1.2.3.3.3	Názvosloví nitrosloúčenin	53
1.2.3.3.4	Názvosloví aminů a diaminů	54
1.2.3.3.5	Názvosloví alkoholů, fenolů a jejich derivátů	58
1.2.3.3.6	Názvosloví etherů	62
1.2.3.3.7	Názvosloví thiolů a sulfidů	63
1.2.3.4	Názvosloví karbonylových sloučenin	65
1.2.3.4.1	Názvosloví aldehydů	65
1.2.3.4.2	Názvosloví ketonů a chinonů	67
1.2.3.5	Názvosloví karboxylových kyselin	68
1.2.3.6	Názvosloví derivátů karboxylových kyselin	72
1.2.3.6.1	Názvosloví substitučních derivátů karboxylových kyselin	72
1.2.3.6.1.1	Názvosloví halogenkyselin	72
1.2.3.6.1.2	Názvosloví hydroxykyselin	72
1.2.3.6.1.3	Názvosloví oxokyselin	73
1.2.3.6.1.4	Názvosloví aminokyselin	74
1.2.3.6.2	Názvosloví funkčních derivátů karboxylových kyselin	75
1.2.3.6.2.1	Názvosloví solí	75
1.2.3.6.2.2	Názvosloví esterů	77
1.2.3.6.2.3	Názvosloví acylhalogenidů	79
1.2.3.6.2.4	Názvosloví anhydridů	80
1.2.3.6.2.5	Názvosloví amidů	81
1.2.3.6.2.6	Názvosloví nitrilů	82
1.2.3.7	Názvosloví heterocyklických sloučenin	83
1.2.3.8	Názvosloví organických bází (aminů) a jejich solí	87
1.2.3.9	Názvosloví sacharidů	90
1.2.3.9.1	Názvosloví monosacharidů	90
1.2.3.9.1.1	Názvosloví aldů	90
1.2.3.9.1.2	Názvosloví ketů	93
1.2.3.9.1.3	Názvosloví deoxysacharidů	95
1.2.3.9.2	Názvosloví oligosacharidů	95
1.2.3.9.3	Názvosloví polysacharidů	98
1.2.3.9.3.1	Názvosloví homopolysacharidů	98
1.2.3.9.3.2	Názvosloví heteropolysacharidů	100
1.2.3.10	Názvosloví steroidů	100
2	TRADIČNÍ LATINSKÉ NÁZVOSLOVÍ	107
2.1	Tradiční latinské názvosloví anorganických sloučenin	107
2.1.1	Názvosloví oxidů	107
2.1.2	Názvosloví peroxidů	110
2.1.3	Názvosloví hydroxidů	110

2.1.4	Názvosloví podvojných oxidů a hydroxidů	111
2.1.5	Názvosloví kyselin	111
2.1.5.1	Názvosloví bezkyslíkatých kyselin	111
2.1.5.2	Názvosloví kyslíkatých kyselin (oxokyselin)	112
2.1.5.2.1	Názvosloví jednoduchých kyselin	112
2.1.5.2.2	Názvosloví polykyselin	113
2.1.5.3	Názvosloví thiokyselin	113
2.1.6	Názvosloví solí	113
2.1.6.1	Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin	113
2.1.6.1.1	Názvosloví jednoduchých solí	113
2.1.6.1.2	Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí)	114
2.1.6.2	Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin)	115
2.1.6.2.1	Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin	115
2.1.6.2.1.1	Názvosloví jednoduchých solí	115
2.1.6.2.1.2	Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí)	116
2.1.6.2.2	Názvosloví solí polykyselin	117
2.1.6.3	Názvosloví solí thiokyselin	117
2.1.6.4	Názvosloví podvojných solí	118
2.1.6.5	Názvosloví zásaditých solí	118
2.1.6.6	Názvosloví hydrátů solí	119
2.1.7	Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin	119
2.2	Tradiční latinské názvosloví organických sloučenin	120
2.2.1	Názvosloví jednoslovných základních látek	120
2.2.2	Názvosloví kyselin	120
2.2.2.1	Názvosloví kyselin s jednoslovným názvem	120
2.2.2.2	Názvosloví kyselin s dvouslovným názvem	121
2.2.3	Názvosloví solí	121
2.2.3.1	Názvosloví solí kyselin s jednoslovným názvem	121
2.2.3.2	Názvosloví solí kyselin s dvouslovným názvem	122
2.2.3.3	Názvosloví solí organických bází (aminů)	122
2.2.4	Názvosloví hydrátů	123
2.2.5	Názvosloví esterů	124
2.2.5.1	Názvosloví esterů běžných kyselin a jednoduchých hydroxyderivátů	124
2.2.5.2	Názvosloví esterů kyselin a hydroxyderivátů složitějších struktur	124
3	MEZINÁRODNÍ LATINSKÉ LÉKOPISNÉ NÁZVOSLOVÍ	126
3.1	Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví anorganických sloučenin	127
3.1.1	Názvosloví oxidů	127
3.1.2	Názvosloví peroxidů	127
3.1.3	Názvosloví hydroxidů	128
3.1.4	Názvosloví podvojných oxidů	128
3.1.5	Názvosloví kyselin	129
3.1.6	Názvosloví solí	129
3.1.6.1	Názvosloví solí bezkyslíkatých kyselin	129
3.1.6.1.1	Názvosloví jednoduchých solí	129
3.1.6.1.2	Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí)	131
3.1.6.2	Názvosloví solí kyslíkatých kyselin (oxokyselin)	131
3.1.6.2.1	Názvosloví solí jednoduchých kyslíkatých kyselin	131
3.1.6.2.1.1	Názvosloví jednoduchých solí	131
3.1.6.2.1.2	Názvosloví hydrogensolí (kyselých solí)	132
3.1.6.2.2	Názvosloví solí polykyselin	133
3.1.6.3	Názvosloví solí thiokyselin	133
3.1.6.4	Názvosloví podvojných solí	133
3.1.6.5	Názvosloví zásaditých solí	134
3.1.6.6	Názvosloví hydrátů solí	134
3.1.7	Názvosloví koordinačních (komplexních) sloučenin	135
3.1.8	Specifikace názvů některých sloučenin	135

3.2	Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví organických sloučenin- - - - -	136
3.2.1	Názvosloví jednoslovných základních látek - - - - -	136
3.2.2	Názvosloví kyselin- - - - -	137
3.2.2.1	Názvosloví kyselin s jednoslovným názvem - - - - -	137
3.2.2.2	Názvosloví kyselin s dvouslovným názvem- - - - -	137
3.2.3	Názvosloví solí - - - - -	137
3.2.3.1	Názvosloví solí kyselin s jednoslovným názvem - - - - -	137
3.2.3.2	Názvosloví solí kyselin s dvouslovným názvem - - - - -	138
3.2.3.3	Názvosloví solí organických bází (aminů) - - - - -	138
3.2.4	Názvosloví hydrátů - - - - -	140
3.2.5	Názvosloví esterů - - - - -	141
3.2.5.1	Názvosloví esterů běžných kyselin a jednoduchých hydroxyderivátů- - - - -	141
3.2.5.2	Názvosloví esterů kyselin a hydroxyderivátů složitějších struktur - - - - -	141
4	NÁZVOSLOVÍ ANORGANICKÝCH A ORGANICKÝCH ISOTOPOVĚ MODIFIKOVANÝCH SLOUČENIN (RADIOFARMAK) - - - - -	143
4.1	České chemické názvosloví isotopově modifikovaných sloučenin (radiofarmak) (podle IUPAC) - - - - -	143
4.1.1	Isotopově substituované sloučeniny - - - - -	143
4.1.2	Isotopově značené sloučeniny - - - - -	144
4.2	Mezinárodní latinské lékopisné názvosloví isotopově modifikovaných sloučenin (radiofarmak)- - - - -	144
5	PROCVIČOVÁNÍ ANORGANICKÉHO NÁZVOSLOVÍ - - - - -	146
5.1	Příklady - - - - -	146
5.2	Příklady k procvičování - - - - -	148
5.3	Klíč k příkladům - - - - -	151
6	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA - - - - -	154
7	TABULKY - - - - -	156
7.1	Nejběžnější oxidační čísla některých prvků - - - - -	156
7.2	Násobící předpony (nejběžněji používané)- - - - -	157
7.3	Příklady usnadňující porovnání přípon názvů solí organických kyselin, terciárních aminů a kvartérních amoniových bází v probíraných typech názvosloví- - - - -	159
7.4	Příklady názvů některých sloučenin včetně jejich tvaru ve 2. pádu, používaném při psaní receptů - - - - -	160
7.5	Příklady názvů prvků s většími odlišnostmi v latinském, anglickém, německém a francouzském názvosloví - - - - -	161
7.6	Příklady názvů vybraných sloučenin v mezinárodním latinském lékopisném, anglickém, německém a francouzském názvosloví - - - - -	162
7.7	Příklady některých běžnějších anorganických sloučenin se zřetelem k jejich oxidačním stupňům- - - - -	164
7.7.1	Oxidy- - - - -	164
7.7.1.1	Oxidy vyskytující se v jednom oxidačním stupni - - - - -	164
7.7.1.2	Oxidy vyskytující se ve dvou oxidačních stupních - - - - -	164
7.7.1.3	Oxidy vyskytující se ve třech oxidačních stupních - - - - -	165
7.7.1.4	Oxidy vyskytující se ve čtyřech oxidačních stupních- - - - -	166
7.7.1.5	Oxidy vyskytující se v pěti oxidačních stupních - - - - -	166
7.7.2	Hydroxidy - - - - -	166
7.7.2.1	Hydroxidy vyskytující se v jednom oxidačním stupni - - - - -	166
7.7.2.2	Hydroxidy vyskytující se ve dvou oxidačních stupních - - - - -	167
7.7.3	Kyseliny - - - - -	167
7.7.3.1	Bezokyslíkaté kyseliny- - - - -	167
7.7.3.2	Kyslíkaté kyseliny (oxokyseliny) - - - - -	168
7.7.3.2.1	Kyseliny s jedním oxidačním stupněm kyselinotvorného prvku - - - - -	168
7.7.3.2.2	Kyseliny s více oxidačními stupni kyselinotvorného prvku.- - - - -	168
7.7.4	Soli - - - - -	169
7.7.4.1	Soli bezokyslíkatých kyselin - - - - -	169
7.7.4.2	Soli kyslíkatých kyselin (oxokyselin) - - - - -	169

7.7.4.2.1	Soli s jedním oxidačním stupněm kyselinotvorného prvku	169
7.7.4.2.2	Soli s více oxidačními stupni kyselinotvorného prvku	170
7.8	Příklady názvů vybraných sloučenin, včetně jejich tvarů ve 2. pádu, používaných v lékařských předpisech léků a léčivých přípravků	171
7.9	Triviální názvy některých sloučenin	172
8	INTERNATIONAL LATIN PHARMACOPOEIAL NOMENCLATURE	174
	Nomenclature of inorganic compounds	174
8.1	Czech, Latin and English names of selected elements	174
8.2	Naming oxides	175
	Examples of some of the more common inorganic compounds with respect to their oxidation states	176
8.2.1	Oxides existing in one oxidation state	176
8.2.2	Oxides existing in two oxidation states	176
8.2.3	Oxides existing in three oxidation states	178
8.2.4	Oxides existing in four oxidation states	178
8.2.5	Oxides existing in five oxidation states	178
8.3	Naming peroxides	179
8.4	Naming hydroxides	179
8.4.1	Hydroxides existing in one oxidation state	180
8.4.2	Hydroxides existing in two oxidation states	180
8.5	Naming acids	180
8.5.1	Naming oxygen free acids	180
8.5.2	Naming oxygen acids	181
	8.5.2.1 Oxygen acids with one oxidation state of the acid-forming element	182
	8.5.2.2 Oxygen acids with more oxidation states of the acid-forming element	182
8.6	Naming of polyacids and thioacids	183
8.7	Naming salts	184
8.7.1	Naming simple salts of oxygen free acids	184
	8.7.1.2 Salts with one oxidation state of the acid-forming element	184
	8.7.1.3 Salts with one oxidation state of the acid-forming element and with one or two different oxidation states of the cation	184
8.7.2	Naming simple salts of oxygen acids	185
	8.7.2.1 Salts with one or two oxidation state of the acid-forming element	185
	8.7.2.2 Salts with more oxidation states of the acid-forming element	186
	8.7.2.3 Naming of hydrogen salts	187
8.8	Examples of the names of selected compounds, including their genitive forms, used in medical prescriptions	187