

# OBSAH

## Nomenklatura sloučenin s charakteristickými skupinami obsahujícími atomy uhlíku, vodíku, kyslíku, dusíku, halových prvků, síry, selenu, teluru

Úvod ( <i>K. Bláha</i> ) .....	11
C-0. Nomenklaturní systémy .....	14
C-0.0. Obecné zásady .....	14
C-0.1. Substituční nomenklaturní princip .....	15
C-0.10. Charakteristické skupiny .....	15
C-0.11. Mimofádné způsoby vyjadřování přítomnosti některých charakteristických skupin .....	18
C-0.12. Vytváření názvů .....	21
C-0.13. Nadřazenost řetězců; výběr hlavního řetězce .....	26
C-0.14. Nadřazenost kruhových systémů .....	29
C-0.15. Číslování sloučenin .....	33
C-0.16. Pořadí předpon .....	35
C-0.2. Nomenklatura na principu radikálovém .....	40
C-0.3. Nomenklatura založená na principu adičním .....	42
C-0.4. Nomenklatura založená na principu eliminačním .....	44
C-0.5. Konjunktivní nomenklatura .....	48
C-0.6. Nomenklatura na principu záměnném .....	52
C-0.7. Nomenklatura sloučenin se symetrickou strukturou .....	55
C-0.8. Ionty .....	60
C-1. Halogenderiváty .....	66
C-2. Alkoholy, fenoly a jejich deriváty .....	69
C-3. Aldehydy, ketony a jejich deriváty ( <i>M. Ferles</i> ) .....	82
C-3.0. Aldehydy .....	82
C-3.1. Ketony .....	86
C-3.2. Keteny .....	93
C-3.3. Acetaly a acylaly .....	94
C-4. Karbonové kyseliny a jejich deriváty .....	96
C-4.0. Jednoduché karbonové kyseliny .....	96
C-4.1. Hydroxykyseliny, alkoxykyseliny, oxokyseliny .....	99
C-4.2. Aminokyseliny .....	107
C-4.3. Amidokyseliny .....	107
C-4.4. Peroxykyseliny .....	109
C-4.5. Kyseliny imidové, hydrazonové a hydroxamové .....	110
C-4.6. Soli a estery .....	112

C-4.7. Laktony, laktidy, laktamy a laktimy .....	114
C-4.8. Acylhalogenidy .....	117
C-4.9. Anhydridy kyselin .....	118
C-5. Sloučeniny obsahující dvojmocnou síru .....	119
C-5.0. Úvod .....	119
C-5.1. Thioly a příbuzné sloučeniny .....	120
C-5.2. Kyseliny sulfenové a jejich deriváty .....	125
C-5.3. Thioaldehydy, thioketony a thioacetyly .....	125
C-5.4. Kyseliny thiokarbonové a jejich deriváty .....	128
C-6. Sloučeniny obsahující čtyřmocnou nebo šestimocnou síru .....	132
C-6.1. Sulfoniové sloučeniny .....	132
C-6.2. Halogenidy organických derivátů síry .....	133
C-6.3. Sulfoxidy a sulfony .....	133
C-6.4. Sírné kyseliny a jejich deriváty obsahující síru vázanou přímo k organickému radikálu .....	135
C-6.5. Sírné kyseliny a jejich deriváty, ve kterých je síra spojena pouze pomocí kyslíku k organickému radikálu .....	143
C-6.6. Sírné kyseliny a jejich deriváty, ve kterých je síra vázána jenom přes dusík nebo přes dusík a kyslík k organickému radikálu .....	143
C-6.7. Sultony a sultamy .....	145
C-7. Látky obsahující selen a telur ( <i>J. Staněk</i> ) .....	145
C-8. Skupiny obsahující jeden dusíkový atom .....	147
C-8.1. Aminy .....	147
C-8.2. Amidy .....	157
C-8.3. Nitrily, isokyanidy a jejich deriváty .....	162
C-8.4. Hydroxylaminy a příbuzné látky .....	165
C-8.5. Nitrososloučeniny a nitroslooučeniny .....	167
C-8.6. Ionty odvozené od radikálů aminů .....	168
C-9. Skupiny obsahující více než jeden dusíkový atom .....	168
C-9.1. Azosloučeniny a azoxysloučeniny .....	169
C-9.2. Hydrazinové deriváty .....	175
C-9.3. Diazoniové a jiné skupiny .....	179
C-9.4. Skupiny obsahující tři a více souvisle vázaných dusíkových atomů .....	180
C-9.5. Sloučeniny se seskupením $\text{N}=\text{C}-\text{N}$ nebo $\text{N}=\text{C}=\text{N}$ .....	181
C-9.6. Látky obsahující skupinu $\text{N}-\overset{\text{N}}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{N}$ .....	183
C-9.7. Sloučeniny obsahující $\text{N}-\overset{\text{N}}{\text{C}}-\text{N}$ nebo příbuznou skupinu .....	185
C-9.8. Látky, obsahující skupinu $\text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{N}$ nebo ještě složitější tohoto typu .....	188
Seznam běžně používaných názvů skupin .....	191

## Zkratky a symboly chemických názvů z oboru biochemie

(*J. Škoda*)

210

1. Úvod .....	211
2. Polypeptidy a bílkoviny .....	213

## Obsah

3. Cukry .....	216
4. Fosforylované sloučeniny obecně .....	217
5. Nukleotidy a nukleové kyseliny .....	218
6. Koenzymy .....	222
7. Různé sloučeniny .....	223
8. Standardy pro nové zkratky .....	224
9. Abecední seznam zkratk .....	224
<b>Pravidla pro grafickou úpravu názvů v organické chemii</b> (K. Bláha) .....	<b>227</b>
1. Umístění číslic udávajících polohu určitého strukturního rysu v řetězci (numerických prefixů) .....	227
2. Používání závorek .....	228
3. Používání pomlček .....	230
4. Použití kursivy .....	231
5. Použití velkých písmen .....	232