

9. Spis rysunków

Rys.	Str.
1. Opis kształtu przestrzennego nukleozydów	2
2. Długości wiązań oraz kątów układu hetero-cyklicznego puryn i pirymidyn. W. Saenger (1984), Principles of Nucleic Acids Structure; Springer-Verlag New York Inc, str.52	7
3. Rozkład gęstości ładunków części zasadowej nukleozydów wg Del Re oraz Hückla W. Saenger (1984), Principles of Nucleic Acids Structure; Springer-Verlag New York Inc, str.106	8
4. Tautomeria keto \leftrightarrow enolowa oraz amino \leftrightarrow iminowa części zasadowej nukleozydów. W. Saenger (1984), Principles of Nucleic Acids Structure; Springer-Verlag New York Inc, str.113	9
5. Zmiany energii całkowitej w zależności od P	11
6. Struktury mezomeryczne uracylu (góra) oraz cytozyny w 2,2'-anhydropirymidynach. Formy dominujące zaznaczone są na czerwono. Dla uproszczenia przedstawiono fragment części cukrowej (atomy C1' i C2') W. Saenger (1984), Principles of Nucleic Acids Structure; Springer-Verlag New York Inc, Rozdział 7.1 Covalent bonds bridging base and sugar in fixed conformations: calipers for spectroscopic methods, strona 166	82
7. Widma ^1H NMR części cukrowej N-4-dezmetylwozyny i jej C2 podstawionych pochodnych (DMSO- d_6 T=25°C)	119
8. Widma ^1H NMR części cukrowej Wac ₃ i jej C2 podstawionych pochodnych (CDCl ₃ T=25°C)	128
9. Widma ^1H NMR części cukrowej Wac ₃ i jej C2 podstawionych pochodnych (DMSO- d_6 T=25°C)	129
10. Widma ^1H NMR części cukrowej W i jej C2 podstawionych pochodnych (DMSO- d_6 T=25°C)	130
11. Zmiany odległości między protonami N4-CH ₃ i H2' w zależności orientacji zasady względem części cukrowej	144
12. Kąt torsyjny φ pomiędzy H-C-C-H rybozy	146
13. Zależność wicynalnych stałych sprzężeń $^3J_{\text{HH}}$ pierścienia β -D-rybofuranozy od kąta fazowego pseudorotacji P wg uogólnionego równania Karplusa dla $\Phi=40^\circ$	148
14. Zależność odległości pomiędzy protonami części cukrowej a kątem fazowym pseudorotacji	164
15. Zależność odległości pomiędzy protonem H1' a protonami H4' (a), H3' (b) H2' (c) od kąta fazowego pseudorotacji	165
16. Uproszczony opis preferencji konformacyjnych części cukrowej C2-R podstawionych pochodnych a: wozyny, W; b: N4-dezmetylwozyny, V. Orientacja wokół wiązania glikozydowego a: <i>anti</i> ; b: <i>syn</i> z wyjątkiem V. Zaznaczone stany konformacyjne dotyczą populacji powyżej 10%	186
17. Widmo ^1H - ^1H COSY dla N1-Me-2-OWac ₃ (CDCl ₃)	209
18. Widmo ^1H - ^1H COSY dla 2-OWac ₃ (CDCl ₃)	209
19. Widmo ^1H - ^1H COSY dla 2-MeSWac ₃ (CDCl ₃)	210
20. Widmo ^1H - ^1H COSY dla 2-BnOWac ₃ oraz N1-Me-2-OWac ₃ (mieszanina; CDCl ₃ ; sygnały przypisane dotyczą 2-BnOWac ₃)	210
21. Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla Wac ₃ (sprzężenie C-H przez jedno wiązanie; CDCl ₃)	211
22. Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla N1-Me-2-OWac ₃ (sprzężenie C-H przez jedno wiązanie; CDCl ₃)	211
23. Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla 2-OWac ₃ (sprzężenie C-H, przez jedno wiązanie; CDCl ₃)	212
24. Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla 2-MeSWac ₃ (sprzężenie C-H, przez jedno wiązanie; CDCl ₃)	212
25. Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla 2-BnOWac ₃ i N1-Me-2-OWac ₃ (sprzężenie C-H przez jedno wiązanie; CDCl ₃)	213

26.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla Wac_3 (sprzężenie C-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	213
27.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla Wac_3 (sprzężenie N-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	214
28.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla 2-OWac_3 (sprzężenie C-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	214
29.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla 2-MeSWac_3 (sprzężenie C-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	215
30.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla dla 2-BnOWac_3 i N1-Me-2-OWac_3 (sprzężenie C-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	215
31.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla Wac_3 (sprzężenie N-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	216
32.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla N1-Me-2-OWac_3 (sprzężenie N-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	216
33.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla 2-MeSWac_3 (sprzężenie N-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	217
34.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla 2-OWac_3 (sprzężenie N-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	217
35.	Widmo ^1H - ^{15}N ghsqc dla 2-OWac_3 (sprzężenie N-H, przez jedno wiązanie; CDCl_3)	218
36.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla 2-BnOWac_3 i N1-Me-2-OWac_3 (sprzężenie N-H, dalekiego zasięgu; CDCl_3)	218
37.	Widmo ^1H - ^1H COSY dla W (DMSO-d_6)	219
38.	Widmo ^1H - ^1H COSY dla N1-Me-2-OW (DMSO-d_6)	219
39.	Widmo ^1H - ^1H COSY dla 2-OW (DMSO-d_6)	220
40.	Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla W (DMSO-d_6)	220
41.	Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla N1-Me-2-OW (DMSO-d_6)	221
42.	Widmo ^1H - ^{13}C ghsqc dla 2-OW (DMSO-d_6)	221
43.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla W (DMSO-d_6)	222
44.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla N1-Me-2-OW (DMSO-d_6)	222
45.	Widmo ^1H - ^{13}C ghmbc dla 2-OW (DMSO-d_6)	223
46.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla W (DMSO-d_6)	223
47.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla N1-Me-2-OW (DMSO-d_6)	224
48.	Widmo ^1H - ^{15}N ghmbc dla 2-OW (DMSO-d_6)	224
