

WYKAZ PREPARATÓW

kierunek: Technologia Chemiczna

I. Reakcje utleniania i redukcji	PKT
1. Anilina (z nitrobenzenu)	10
2. Kwas benzoesowy (z toluenu)	8
3. 1,1'-Binaftylo-2,2'-diol (z β -naftolu) ²	6
4. Benzimidazol (z o-nitroaniliny)	12
5. N-acetylotoluidyna (z nitrotoluenu)	14
II. Związki karbonylowe	PKT
1. Alkohol benzylowy (krzyżowa Cannizarro)	8
2. Alkohol benzylowy i kwas benzoesowy	10
3. Benzylidenoaceton	10
4. Kwas cynamonowy (z PhCHO)	10
5. Kaprolaktam z cykloheksanonu	10
6. 1,2-Pirazol (z acetyloacetonu)	8
7. 2-Fenylooksazol-5-on (z glicyny) ⁴	10
III. Podstawienie elektrofilowe	PKT
1. Chinizaryna (z hydrohinonu i bezw. ftal.) ¹	10
2. 4-Bromoanizol ¹	8
3. p-Niroanilina (z aniliny)	12
4. 4-Bromonitrobenzen (z bromobenzenu) ⁵	8
5. Nitrofenole	14
6. 3-Nitrobenzoesan metyl (z benzoesanu)	8
7. p-Nitroacetanilid (z aniliny)	8
8. p-Jodoacetanilid (z aniliny) ²	10
9. Tribromofenol ⁶	5
IV. Sole diazoniowe	PKT
1. p-Aminoazobenzen (z aniliny)	12
2. Fenol (z aniliny)	8
3. Oranż metylowy	8
4. Kwas bifenowy (z kwasu antranilowego)	10
5. Oranż II (z β -naftolu)	8
6. Tribromobenzen (z aniliny) ⁵	10
7. 4-Metylofenol (z nitrotoluenu)	12
8. Dinitrobenzen (z o-nitroaniliny) ⁶	8
V. Związki magnezoorganiczne	PKT
1. Kwas benzoesowy	10
2. Kwas fenylooctowy	10
3. Trifenylometanol (z benzoesanu metylu)	12
4. Trifenylometanol (z benzofenonu)	12
5. 1,1-Difenyloetanol	12
VI. Kwasy karboksylowe i ich pochodne	PKT
1. Kwas antranilowy (z ftalimidu)	8
2. 1-Benzoilobenzotriazol (z kw. Benzoesowego) ⁷	12
3. Bezwodnik 3-nitroftalowy (z bezw. ftal) ⁵	10
4. Kwas O,O'-dibenoilowinowy ⁸	8

VII. Podstawienie nukleofilowe	PKT
1. 2-Chloro-2-metylopropan (z butanolu)	6
2. 2-Etylomalonian dietylu (z malonianu) ⁹	12
3. Tris(benzotriazolilo)metan (z CHCl_3) ¹⁰	8
4. Jodek izoamylu ²	8
5. Kwas fenoksyoctowy (z fenolu)	6
6. Anizol (z fenolu)	6
7. Alkohol allilowy i bromek allilu (z gliceryny)	10
VIII. Związki naturalne	PKT
1. R-(+)-Limonen ¹²	8
2. Eugenol z goździków ¹²	8
3. Mirystynian metylu (z gałki muszkatolowej) ¹²	12
4. (-)-Menton z (-)-mentolu ¹²	10
5. 1,2,3,4,6-Penta-O-acetylo- α -D-glukopiranoza ¹²	8
6. Izoborneol (z kamfory) ¹²	8
7. Glicyna z kw. chlorooctowego	8
8. Acetylowanie aminokwasu	6
IX. Reakcje różne i przegrupowania	PKT
1. Kwas benzilowy (z benzaldehydu)	12
2. Chinolina (z aniliny)	16
3. Kwas antranilowy (z bezw. ftal.)	12
4. Pinakol i pinakolina ¹¹	15
5. N-fenylobenzamid (z benzofenonu)	10
6. Kw. 3-fenylopropynowy (z wł. cynamonianu)	15
7. 1,1-Difenyloeten	14
8. N-acetylo-2-bromotoluidyna (z nitrotoluenu)	12

¹ Preparatyka Organiczna pod red. Bochwica

² Vogel, Preparatyka Organiczna, wydanie II

³ Bobrański, Preparatyka organicznych środków leczniczych

⁴ Conway P.A. i in., Tetrahedron, Vol. 65, 2935 (2009); Link

⁵ Ćwiczenia Laboratoryjne z Chemii Organicznej pod red.

Sokołowskiej; Link

⁶ Dębicki K. i in., Preparatyka Organiczna, skrypt Uniwersytetu

Łódzkiego, 2011, str. 70; Link

⁷ Al-Awadi N.A. i in., Tetrahedron, Vol. 61, 8257 (2005); Link

⁸ Butler C.L. i in., J. Am. Chem. Soc., Vol. 55, 2605 (1933); Link

⁹ Organic Synthesis, Coll. Vol. 1, str. 250 (1941); Link

¹⁰ Kartrizky A. i in., Synthesis, 666 (1990); Link

¹¹ Weber J.E. i in., J. Chem. Educ., 363 (1952); Link

¹² Dzierzbicka K., Witt D. Chemia Organiczna związków naturalnych