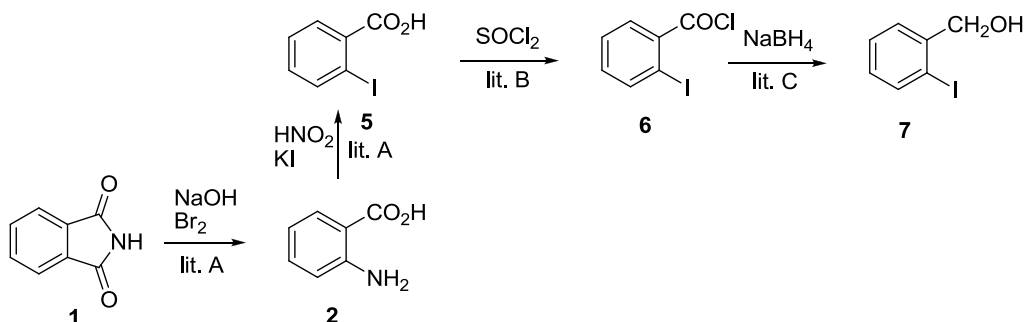


1. Wychodząc z ftalimidu otrzymać indygo oraz kwas o-jodobenzoowy, oraz alkoholu o-jodobenzylowego

5-6 tygodni



lit. A: A.I. Vogel, *Preparatyka organiczna*
 lit. B: A. de Mejre, *Eur. J. Org. Chem*, **1998**, 671
 lit. C: R.M. Acheson, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1*, **1987**, 2321

2. Rozdział mieszaniny racemicznej:



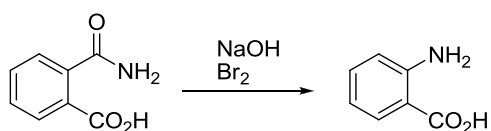
lit. Gawroński, J. et al. *Współczesna synteza Organiczna*, PWN 2004

Studenci zapoznają się z przekształceniami:

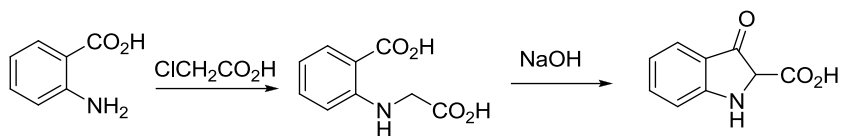
- Przegrupowanie Hoffmana
- Substytucja nukleofilowa
- Synteza z udziałem związków diazowych
- Dekarboksylacja
- Sprzężanie rodnikowe
- Przekształcenia kwasów karboksylowych
- Redukcja wodorkami
- Rozdział racematów

Pytania dla studentów:

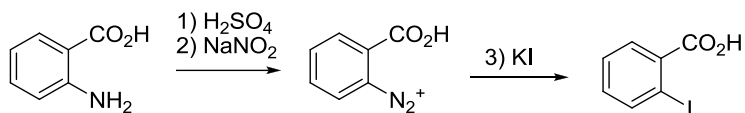
1. Przedstaw mechanizm reakcji degradacji Hoffmana



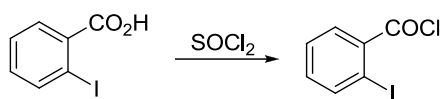
2. Zaproponuj mechanizm dla następujących reakcji



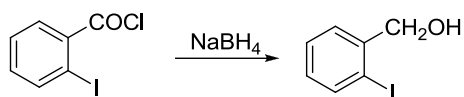
3. Przedstaw mechanizm reakcji



4. Przedstaw mechanizm reakcji. Uzasadnij dlaczego równowaga reakcji jest przesunięta w prawo



5. Przedstaw mechanizm reakcji.



6. Przedstaw 5 metod pozwalających rozdzielić mieszaniny enancjomerów

Literatura:

Przepisy syntezy związków dostępne są w podręczniku: A. I. Vogel „Preparatyka organiczna”

Mechanizmy: Podręczniki kursowe chemii organicznej; J. March „Zaawansowana chemia organiczna”;
L. Kurti, B. Czako „Strategic applications of named reactions in organic synthesis”