

Zadania treningowe – aminy

1. Uszeregować podane niżej aminy według wzrastającej zasadowości:

- a) tryfenyloamina, b) metyloamina, c) N-metylobenzyloamina, d) trimetyloamina, e) p-nitroanilina, f) anilina, g) p-metoksyanilina (p-anizydyna)

2. Z alkoholu n- propylowego i benzenu otrzymać następujące aminy:

- a) propyloamina, b) dipropyloamina, c) tripropyloamina, d) N-propyloamina, e) butyloamina, f) N-propylobutyloamina, g) N,N-dipropylobutyloamina.

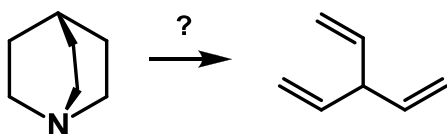
3. Przeprowadzić wszystkie alkohole butylowe w odpowiednie aminy pierwszorzędowe.

4. Z pomocą prostej reakcji probówkowej odróżnić od siebie następujące pary związków:

- a) nitrobenzen i anilina, b) benzyloamina i p-toluidyna,
c) butyloamina i dibutyloamina, d) metyloetyloamina i trietyloamina
e) tributyloamina i N,N,-dimetyloanilina

5. W jaki sposób z 2-bromobutanu otrzymać: a) 1-buten, b) 2-buten.

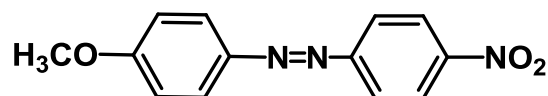
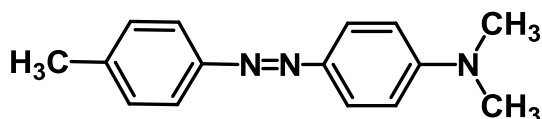
6. Wychodząc z chinuklidyny otrzymać triwinylometan



7. Otrzymać podane związki ze wskazanych substratów:

- a) p-jodotoluen z toluenu, b) p-bromoanilinę z nitrobenzenu
c) 1-bromo-3-chlorobenzen z benzenu, d) 1,3,5-tribromo-2-chlorobenzen z benzenu,
e) p-bromobenzonitryl z nitrobenzenu, f) p-nitroanilinę z nitrobenzenu
g) 1,2,3,5-tetrabromobenzen z benzenu, h) 1,2,4-tribromobenzen z benzenu
i) pentabromobenzen z benzenu, j) 3,5-dibromotoluen z toluenu
k) m-jodobenzonitryl, l) kwas 2,6-dibromobenzoowy

8. Otrzymać następujące barwniki z benzenu i innych potrzebnych reagentów:



Co otrzymamy w wyniku katalitycznej redukcji tych barwników?

9. Podać co otrzymamy w wyniku następujących reakcji:

