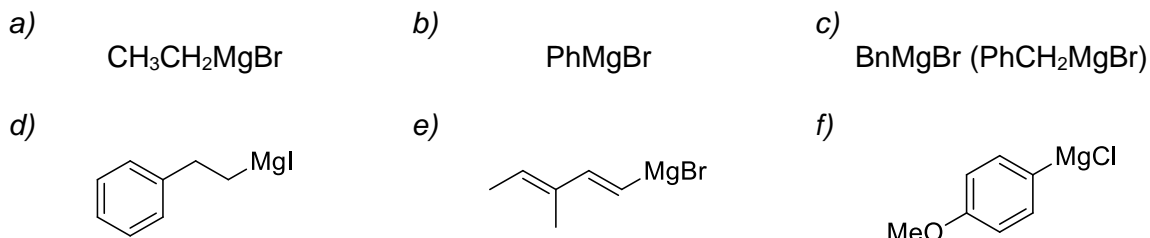


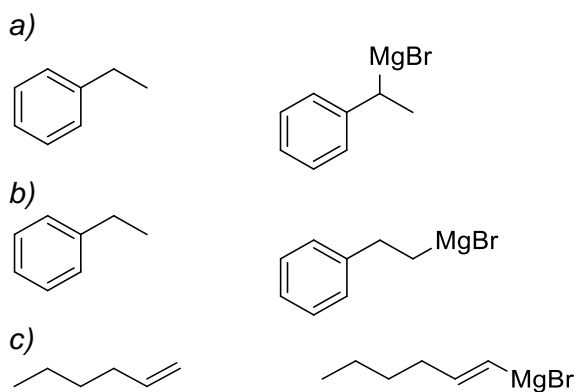
ZWIĄZKI MAGNEZOORGANICZNE – OTRZYMYWANIE, REAKCJE

mgr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Podaj metodę otrzymywania poniższych związków magnezoorganicznych.



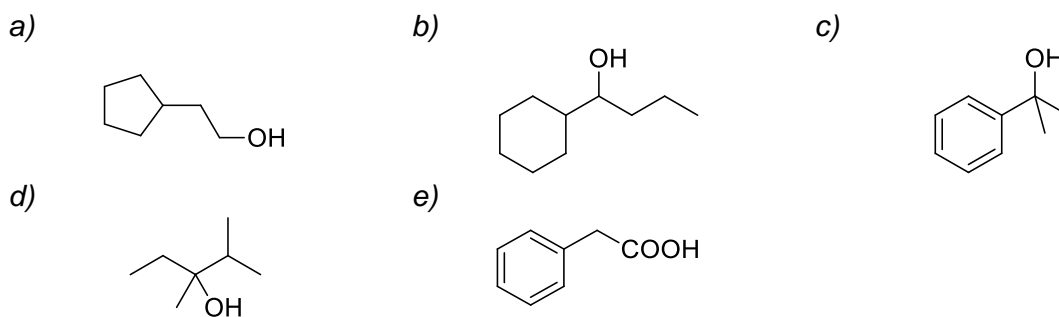
Zad.2. Podaj metodę otrzymywania poniższych związków magnezoorganicznych.



Zad.3. Podaj produkt reakcji PhMgBr z:

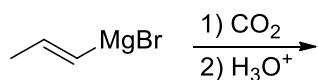
- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) etanolem | d) acetylenem | g) acetaldehydem |
| b) wodą | e) formaldehydem | h) acetonem |
| c) CO_2 | f) oksiranem | i) octanem etylu |

Zad.4. Wykorzystując związki magnezoorganiczne, zaproponuj metodę otrzymywania poniższych związków.



Zad.5. Dokończ podane reakcje chemiczne.

a)



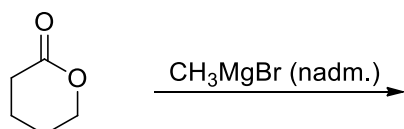
b)



c)



d)

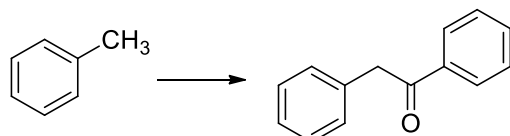


e)

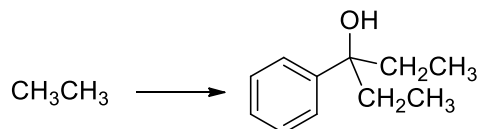


Zad.6. Zaproponuj metodę syntezy poniższych związków wychodząc z podanych substratów.

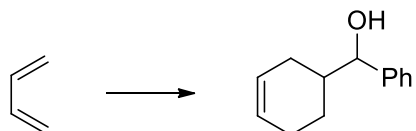
a)



b)



c)



d)

