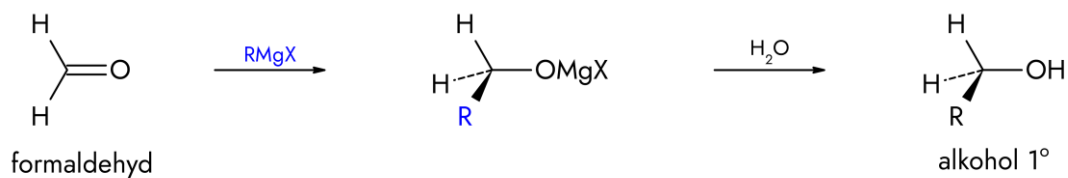


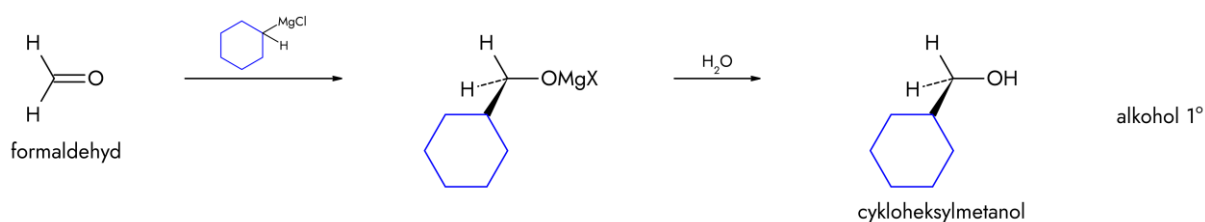
Reakcje addycji odczynników Grignarda do aldehydów, ketonów, estrów i epoksydów

1. Addycja do formaldehydu

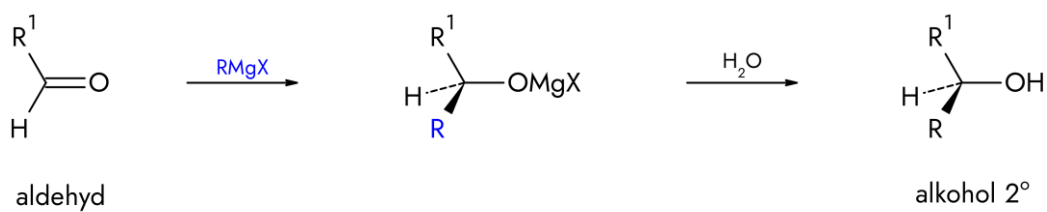


Rysunek 1. Schemat ogólny syntezy alkoholi 1° z formaldehydu.

Przykład:

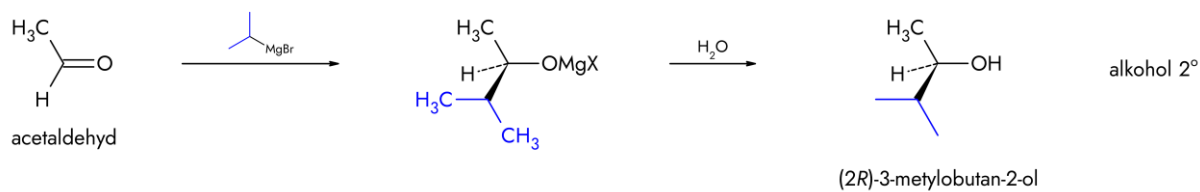


2. Addycja do aldehydów



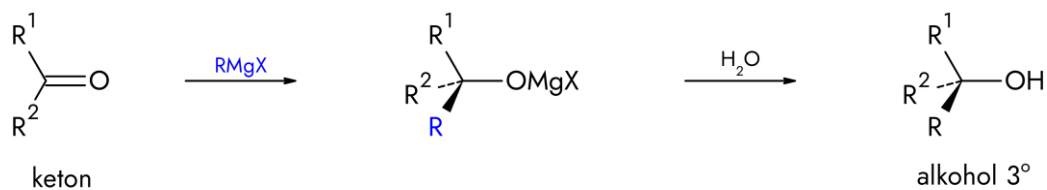
Rysunek 2. Schemat ogólny syntezy alkoholi 2° z aldehydów.

Przykład:



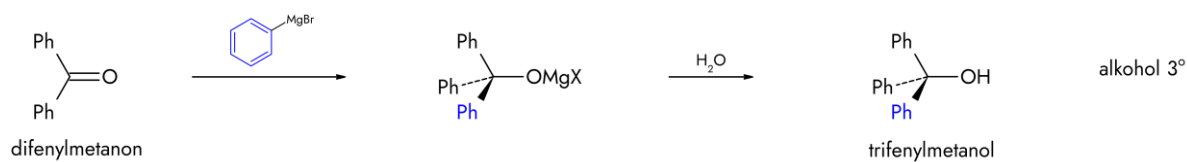
Alkohole - otrzymywanie wykorzystując związki Grignarda

3. Addycja do ketonów

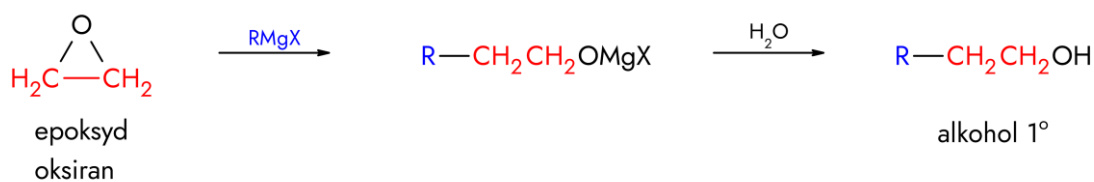


Rysunek 3. Schemat ogólny syntezy alkoholi 3° z ketonów.

Przykład:



4. Addycja do epoksydów



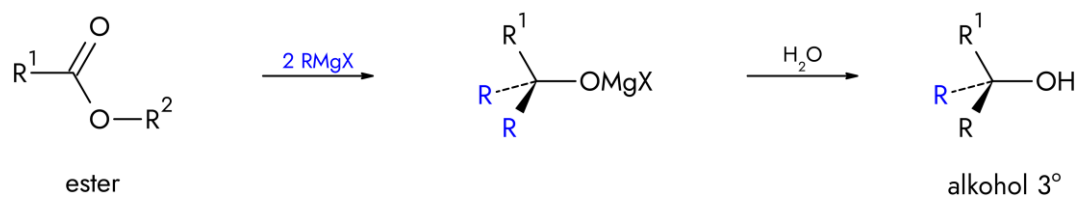
Rysunek 4. Schemat ogólny syntezy alkoholi 1° z wykorzystaniem epoksydu.

Przykład:



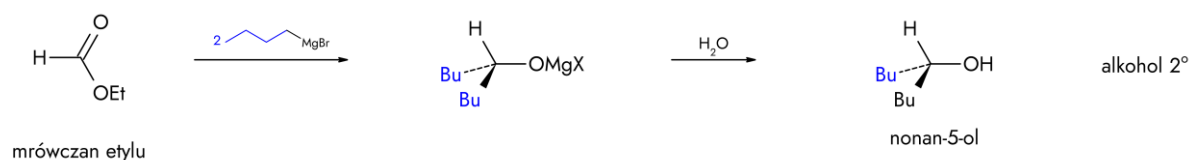
Alkohole - otrzymywanie wykorzystując związki Grignarda

5. Addycja do estrów



Rysunek 5. Schemat ogólnej syntezy alkoholi 3° z wykorzystaniem estrów.

Przykład:



Rysunek 6. W przypadku użycia estrów kwasu mrówkowego otrzymamy alkohol 2°.

