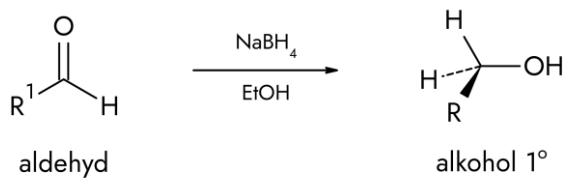


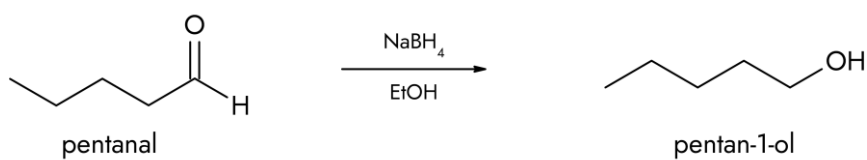
Redukcja aldehydów, ketonów, kwasów karboksylowych i estrów do alkoholi

1. Redukcja aldehydów

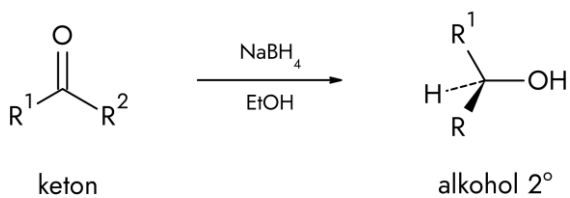


Rysunek 1. Schemat redukcji aldehydów do alkoholi 1°.

Przykład:

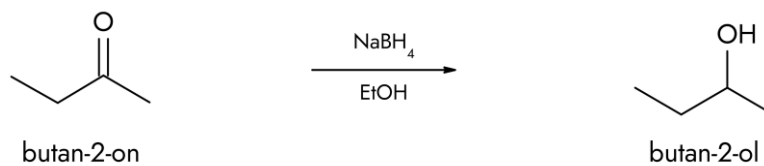


2. Redukcja ketonów

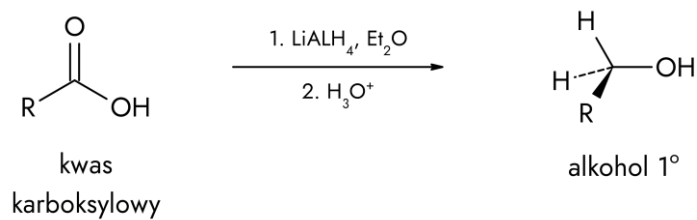


Rysunek 2. Schemat redukcji ketonów do alkoholi 2°.

Przykład:

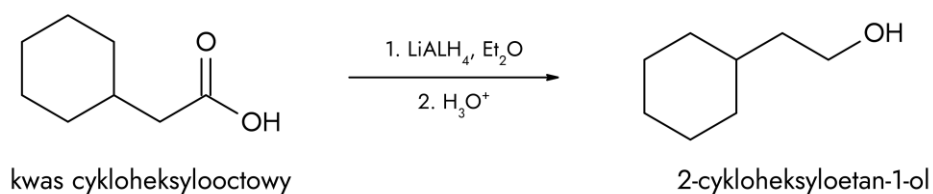


3. Redukcja kwasów karboksylowych

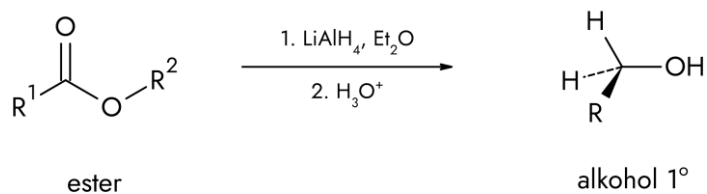


Rysunek 3. Schemat redukcji kwasów karboksylowych do alkoholi 1°.

Przykład:

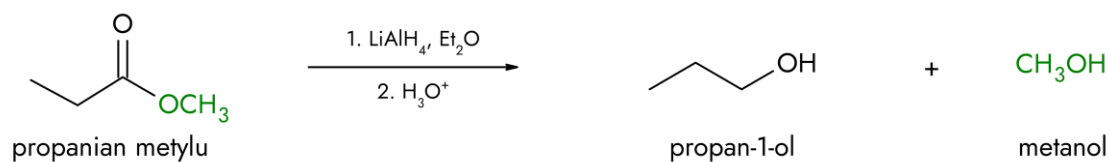


4. Redukcja estrów



Rysunek 4. Schemat redukcji estrów do alkoholi 1°.

Przykład:



Alkohole - otrzymywanie w reakcji redukcji aldehydów, ketonów, kwasów karboksylowych, estrów

Podsumowanie:

Aldehydy i ketony redukuje się za pomocą tetrahydroboranu sodu (NaBH_4), natomiast kwasy karboksylowe i estry za pomocą tetrahydroglinianu litu (LiAlH_4) w obecności eteru absolutnego.