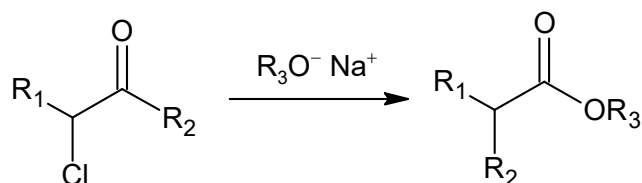
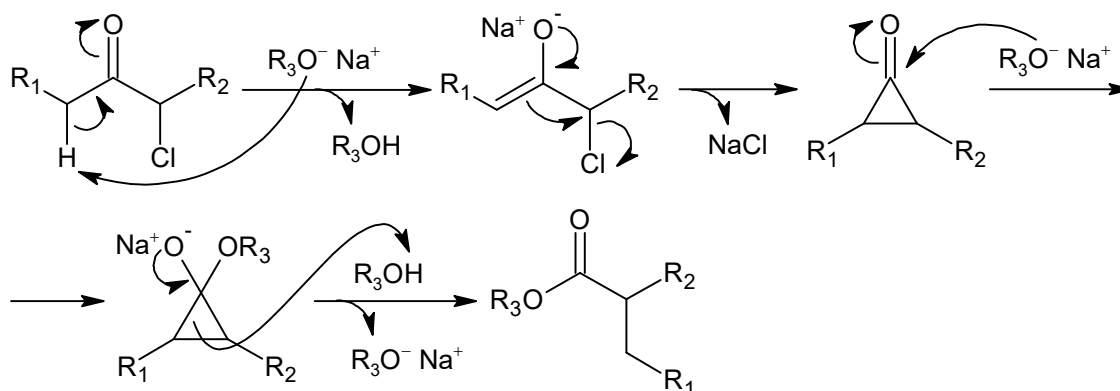


Favorského prešmyk (Favorskii rearrangement)



Vo Favorského prešmyku sa prešmykuje α -halogénketón cez prechodne vytvorený cyklopropanón na derivát karboxylovej kyseliny.

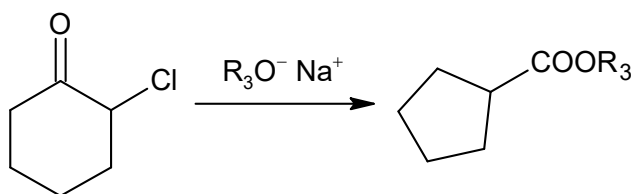
Mechanizmus



V základných podmienkach je vodík na α -uhlíku odtrhnutý za vzniku enolátu, ktorý vytvára cyklický medziprodukt, ktorým je cyklopropanón. Alkoholát nukleofilne atakuje karbonylový uhlík, čo spôsobuje otvorenie kruhu za súčasnej protonácie a vzniku esteru karboxylovej kyseliny.

Poznámka:

V cyklických systémoch vedie tento prešmyk z zúženiu kruhu.



Reakcia je pomenovaná po jej objaviteľovi, ruskom chemikovi Alexey Yevgrafovich Favorskyovi (1860 – 1945).

Cram D.J., Hammond G.S.: *Organická chemie. 1. české vyd. Academia, Praha, 1969, s. 547-548.*

Clayden J., Greeves N., Warren S., Wothers P.: *Organic Chemistry. 1. vyd. Oxford University Press, UK, 2001, s. 990-992. ISBN 0-19-850356-6.*