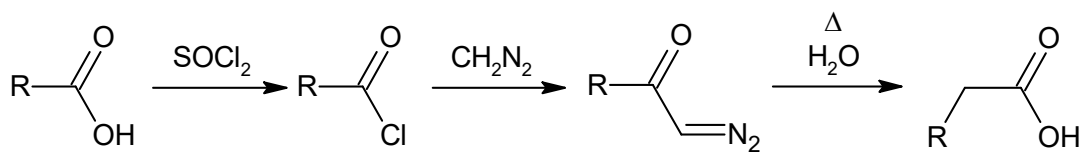
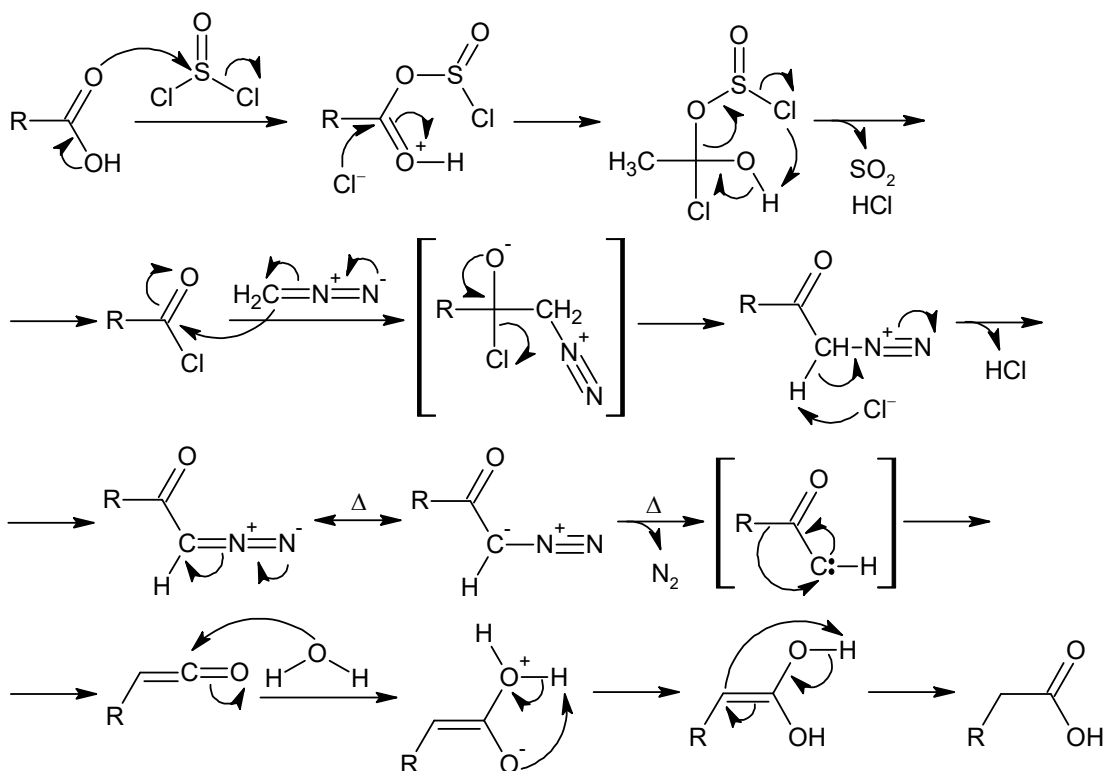


## Arndt-Eistertova reakcia (Arndt-Eistert reaction)



Arndt-Eistertova reakcia je transformačná reakcia karboxylovej kyseliny na kyselinu, ktorá je o jeden uhlík bohatšia pomocou tonylchloridu a diazometánu.

### Mechanizmus



Z karboxylovej kyseliny sa pripraví pomocou tonylchloridu jej chlorid, ktorý reaguje s diazometánom. Vzniknutý  $\alpha$ -diazoketón po dodaní energie intramolekulovo prešmykuje za vzniku keténu, ktorý po reakcii s vodou poskytuje karboxylovú kyselinu o jeden uhlík bohatšiu.

*Poznámka:*

*Reakcia je pomenovaná po nemeckých chemikoch Fritz Arndtovi (1885 – 1969) a Bernd Eistertovi (1902 – 1978).*

---

*Katritzky A.R., Zhang S., Hussein A.H.M., Fang Y.: One-Carbon Homologation of Carboxylic Acids via  $\text{BiCH}_2\text{TMS}$ : A Safe Alternative to the Arndt-Eistert Reaction. *J Org Chem*, 66, 2001, s. 5606-5612.*