

α -イミノケトンの極性転換反応

(三重大院工) ○江里口 拓美・溝田 功

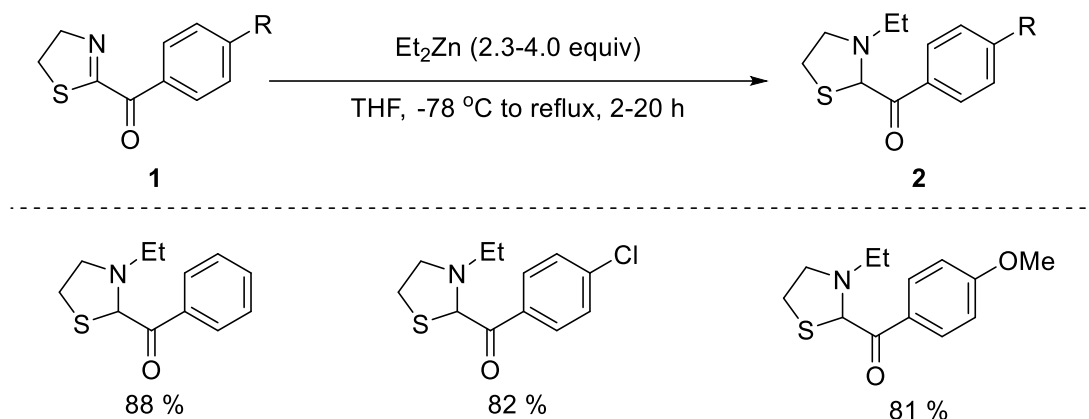
Umpolung Reaction of α -Iminoketone (Graduate School of Engineering, Mie University), ○Takumi Eriguchi, Isao Mizota

We have already reported that umpolung reactions of α -iminoesters with organometallic reagents proceeded smoothly to give corresponding *N*-alkylated products in high yields. We examined umpolung reactions of α -iminoketones as novel starting materials and found that umpolung reactions proceed to provide products in high yields. We also investigated the tandem reaction utilizing this umpolung reaction.

Keywords : α -Iminoketone, Umpolung Reaction, *N*-Alkylation, Tandem Reaction

当研究室では α -イミノエステルに対し、有機金属反応剤を用いることで、極性転換反応である *N*-アルキル化が円滑に進行することを見出し報告している。¹⁻³⁾今回新たな出発物質として α -イミノケトンに対する極性転換反応を検討し、有機亜鉛反応剤を用いることで反応が円滑に進行することを見出した。また本反応を活用するタンデム反応の検討も行なったため詳細に報告する。

α -ヒドラゾノケトン **1** に対し、 Et_2Zn を THF 溶媒中 $-78\text{ }^\circ\text{C}$ で添加し、加熱還流させたところ、対応する *N*-Et 化体 **2** を得た。



- 1) I. Mizota, M. Shimizu, *Chem. Rec.* **2016**, *16*, 688.
- 2) I. Mizota, C. Ueda, Y. Tesong, Y. Tsujimoto, M. Shimizu, *Org. Lett.* **2018**, *20*, 2291
- 3) I. Mizota, T. Fukaya, Y. Miwa, Y. Kobayashi, T. Ejima, M. Yamaguchi, M. Shimizu, *Asian J. Org. Chem.* **2023**, *12*, e202300063.