

α -ジフルオロメチルアミノ酸の共通合成中間体の調製に関する研究

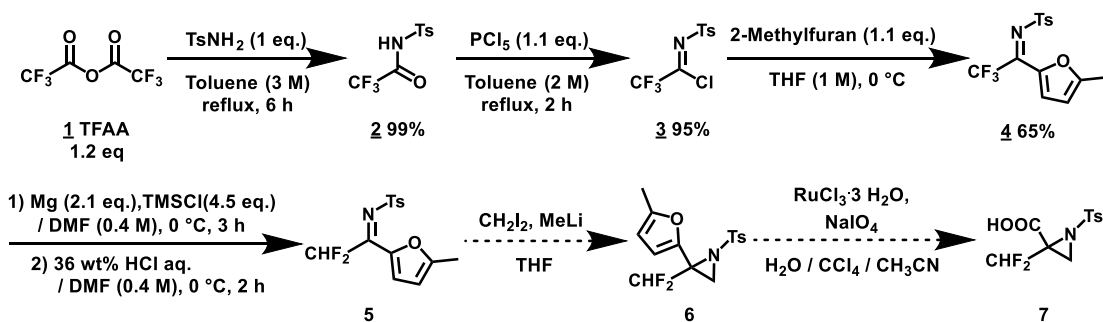
(東京工科大院工¹・岡大院自然²) ○白石聖弥¹・片桐利真¹・平松信志²

A study on preparation of a common precursor for α -difluoromethyl amino acids.
(¹Graduate School of Engineering, Tokyo University of Technology, ²Graduate School of Science and Technology, Okayama University) OMasaya Shiraishi,¹ Toshimasa Katagiri,¹ Shinji Hiramatsu²

We report on a preparation of *N*-tosyl-2-difluoromethyl-2-carboxyaziridine, a common precursor for α -difluoromethyl amino acids. Currently, preparation of aziridines from imines with using a cycloaddition reaction of carbenoid is underway.

Keywords : Organic fluorine compound; Amino acids; Synthetic Common Intermediate

α -ジフルオロメチルアミノ酸の共通合成前駆体の調製について報告する。 α -ジフルオロメチルアミノ酸の共通合成前駆体となる、*N*-トシル-2-ジフルオロメチル-2-カルボキシアジリジンの合成を検討している。現在、カルベノイドの付加環化反応を用い、イミンからアジリジンの形成を検討している。



- 1) T. Katagiri, Y. Katayama, M. Taeda, N. Iguchi, and K. Uneyama, *J. Org. Chem.*, **2011**, 76, 9305.
- 2) S. Hiramatsu, *Master Course Thesis, Okayama University*, March, **2014**.
- 3) Y. V. Rassukana, P. P. Onys'ko, A. G. Grechukha, A. D. Sinitsa, *Eur. J. Org. Chem.*, **2003**, 4181.
- 4) J. M. Concello'n, H. Rodríguez-Solla, P. L. Bernad, and C. Simal, *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 2452.