

## $\alpha$ -ジフルオロメチルアミノ酸の共通前駆体の合成戦略

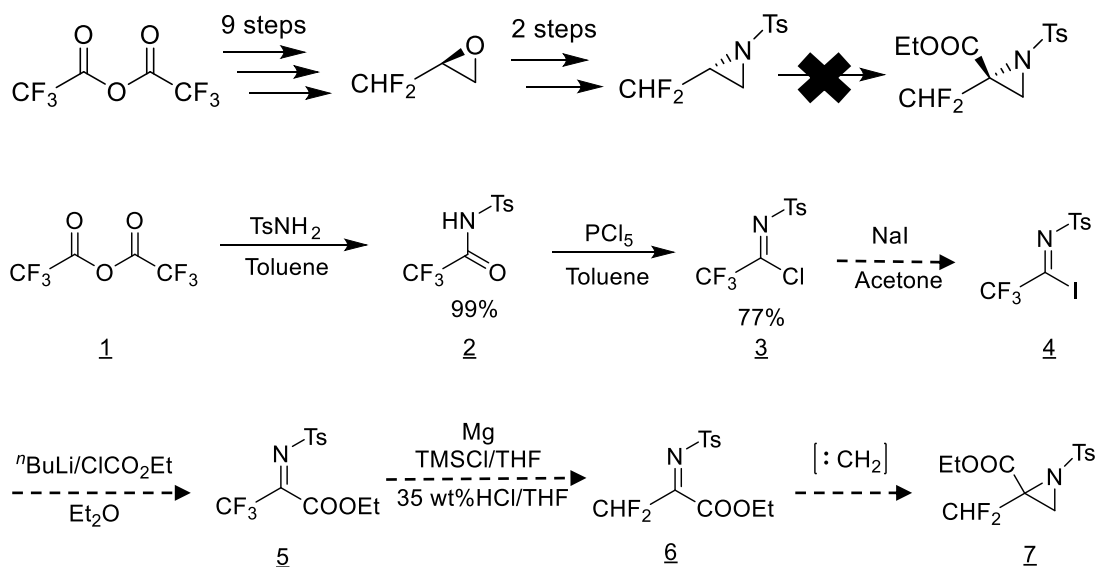
(東京工科大院工<sup>1</sup>・岡大院自然<sup>2</sup>) ○白石聖弥<sup>1</sup>・平松信志<sup>2</sup>・片桐理音<sup>1</sup>・藤田真里亜<sup>1</sup>・片桐利真<sup>1</sup>

A strategy on synthesis of a common precursors for  $\alpha$ -difluoromethyl amino acids  
(<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, Tokyo University of Technology, <sup>2</sup>Graduate School of Science and Technology, Okayama University) ○Masaya Shiraishi,<sup>1</sup> Shinji Hiramatsu,<sup>2</sup> Satone Katagiri,<sup>1</sup> Maria Fujita,<sup>1</sup> Toshimasa Katagiri,<sup>1</sup>

We report on our trials of synthesis of *N*-tosyl-2-difluoromethyl-2-alkyloxycarbonylaziridine, a common precursor for  $\alpha$ -difluoromethyl amino acids. In our laboratory, we tried to synthesis via DFPO (2,3-epoxy-1,1-difluoropropane). However, it resulted in unsuccessful. Alternative route to the aimed compound in underway.

**Keywords :** Organic fluorine compound; Amino acids; Common precursors

$\alpha$ -ジフルオロメチルアミノ酸の共通前駆体の合成について報告する。 $\alpha$ -ジフルオロメチルアミノ酸の共通前駆体となる、*N*-トシル-2-ジフルオロメチル-2-アルキルオキシカルボニルアジリジンの合成を検討している。当研究室の平松らは、DFPO(2,3-epoxy-1,1-difluoropropane)を経由した合成法を試した。しかし、いまだ合成に至っていない。現在、新しい合成ルートを検討している。



- 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) S. Katagiri, *Master Course Thesis, Tokyo University of Technology*, March, **2022**.
- 4) M. Fujita, *Master Course Thesis, Tokyo University of Technology*, March, **2021**.
- 5) Y. V. Rassukana, P. P. Onys'ko, A. G. Grechukha, A. D. Sinitsa, *Eur. J. Org. Chem.*, **2003**, 4181.