

アルキニルスルフィドを用いたピリダジンの選択的合成法の開発

(東理大先進工) ○山本 千加・鈴木 美之里・吉田 優

Selective Synthesis of Pyridazines from Alkynyl Sulfides

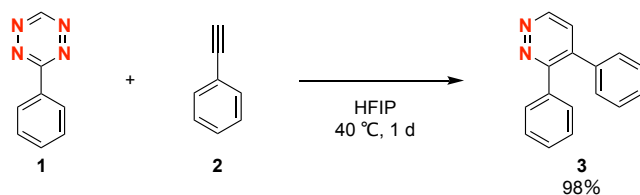
(Tokyo University of Science) ○Chika Yamamoto, Suzuki Minori, Suguru Yoshida

Pyridazines having heteroatom substituents are of great significance as bioactive compounds. However, selective synthetic methods for heteroatom-substituted pyridazines have not been established. Herein, we report a selective synthetic method for pyridazines bearing sulfanyl groups from tetrazines and alkynyl sulfides.

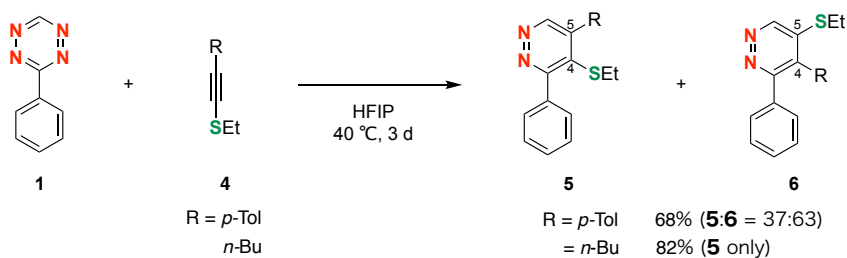
Keywords : Pyridazine; Tetrazine; Sulfide

ピリダジンは生物活性化合物などとして重要な化合物群である。最近我々は、フェニルテトラジンとフェニルアセチレンとの反応が HFIP 中で著しく促進され、3,4-ジフェニルピリダジンを高収率で選択的に合成できることを明らかにした¹。これに対して、今回我々は、アルキニルスルフィドがテトラジンと高い反応性を示すことを発見した。特に、脂肪族アルキニルスルフィドを用いると 4 位にチオ基を有するピリダジンが選択的に得られることを見いだした。

Previous work



This work



1) C.Yamamoto, M. Suzuki, S. Yoshida, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2022**, *95*, 1741.