

様々なアジドイミダゾリウム塩の合成と反応

(九工大院工) ○浅野宏成・和田麻友子・下岡弘和・岡内辰夫・北村 充

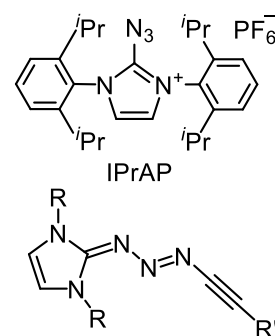
Synthesis and reaction of azidoimidazolium salt (*Department of Applied Chemistry, Kyushu Institute of Technology*) ○Hironari Asano, Mayuko Wada, Hirokazu Shimooka, Tatsuo Okauchi, Mitsuru Kitamura

We previously developed a safe and effective diazo-transfer reagent, azidoimidazolium salt IPrAP. Recently, we found that conjugated alkynyl triazenes can be synthesized by the reaction of IPrAP with acetylides. However, the substituent effects of azidoimidazolium salts in these reactions have not been studied well. In this study, we synthesized various azidoimidazolium salts and investigated their reactivity.

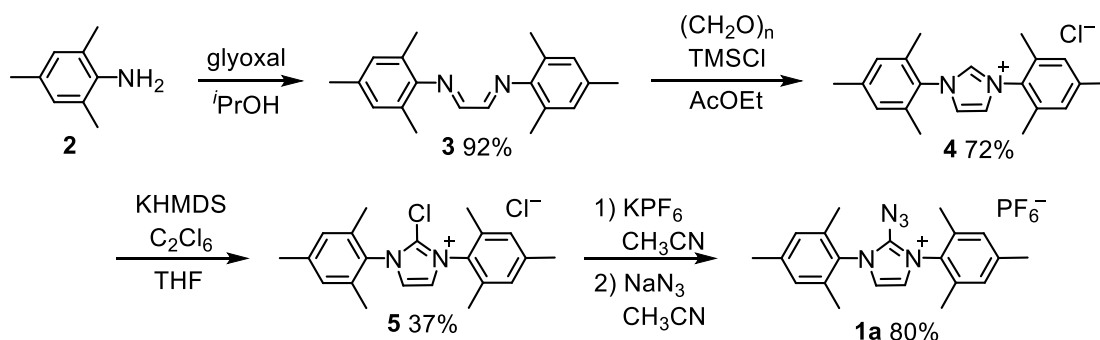
Keywords: azidoimidazolium salts; diazo compounds; triazene

我々は、安全で反応性の高いジアゾ移動剤としてアジドイミダゾリウム塩 IPrAP を開発している¹⁾。さらに最近、IPrAP にアセチリドを反応させることによりイナミドやアルキニルカチオン等価体として期待される共役アルキニルtriazen化合物を合成できることを見出している²⁾。しかし、これらの反応におけるアジドイミダゾリウム塩の置換基効果については検討していない。今回、様々なアジドイミダゾリウム塩を合成しその反応性について調べた。

イミダゾリウム塩の窒素原子上にメシチル基を有するアジアルキニルtriazenイミダゾリウム塩 **1a** は、2,4,6-トリメチルアニリン **2** を出発物として 5 段階で合成することに成功した (Scheme1)。同様な方法で様々なアジドイミダゾリウム塩を合成した。本発表では、合成したアジドイミダゾリウム塩の反応についても報告する。



Scheme1.



- 1) M. Kitamura, T. Eto, K. Konai, S. Takahashi, H. Shimooka, T. Okauchi. *Eur. J. Org. Chem.* **2022**, 88, e202200307.
- 2) 和田麻友子、津崎諒人、浅野宏成、下岡弘和、岡内辰夫、北村 充、日本化学会第 104 春季年会 **2024**, E1141-2vn-04.