

1-(ω -アジドアルキル)-2-(2,2-ジハロビニル)アレーンを用いる蛍光性トリアゾール誘導体の合成

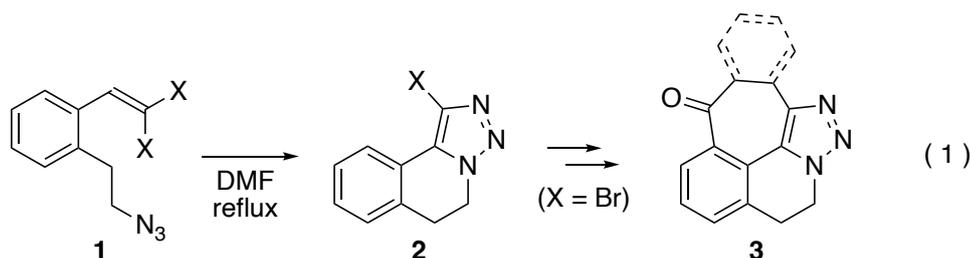
(東工大生命理工) ○菊川誠矢・秦 猛志

Preparation of Fluorescent Triazole Derivatives from 1-(ω -Azidoalkyl)-2-(2,2-dihalovinyl)arenes (*School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology*) ○Seiya Kikukawa, Takeshi Hata

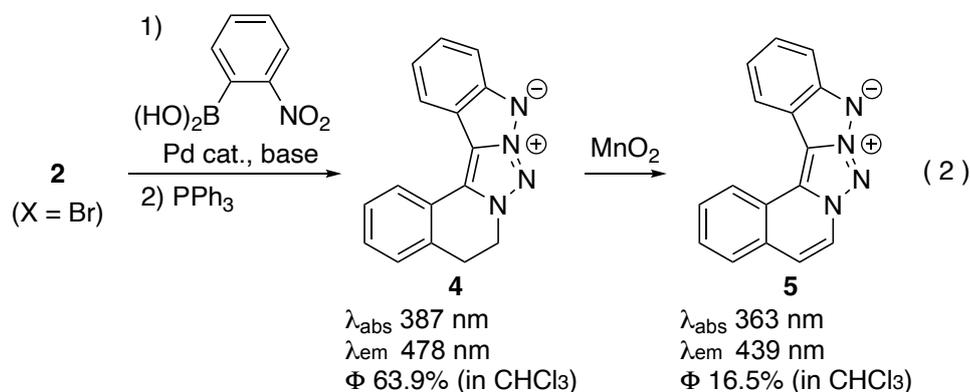
We have already reported that halogen-substituted 1,2,3-triazoles **2** was synthesized from 1-(ω -azidoalkyl)-2-(2,2-dihalovinyl)arenes **1** and derived from **2** to polycyclic triazoles **3** (eq 1).¹⁾ This time, we found that a fluorescent triazole derivative **4** could be obtained from **2** by Suzuki-Miyaura coupling reaction, followed by an intramolecular Cadogan reaction as shown in eq 2. Furthermore, treatment of **4** with MnO₂ gave a polycyclic aromatic compound **5**.

Keywords : Alkyl Azide; Intramolecular Cyclization; Triazole; Carbon Chain Elongation; Fluorescence

ごく最近、我々は、1-(ω -アジドアルキル)-2-(2,2-ジハロビニル)アレーン **1** からハロゲン置換 1,2,3-トリアゾール **2** が合成できること、**2** から多環性トリアゾール **3** へ誘導できることを見出し、既に報告している (式1)¹⁾。



今回、式2に示すように、**2** から鈴木-宮浦カップリング反応、続く分子内カドガン反応により蛍光性のトリアゾール誘導体 **4** が得られることがわかった。更に、**4** を MnO₂ で処理すると、多環性芳香族化合物 **5** へ誘導することができた。



1) 小林、笠倉、秦、重田、占部、日本化学会第 102 春季年会、K2-4pm-06 (2022 年) .