

アレニルシランを有するジエノンの分子内環化反応

(阪市大院理) ○岩切 夕香・岸本 遼真・坂口 和彦・西村 貴洋

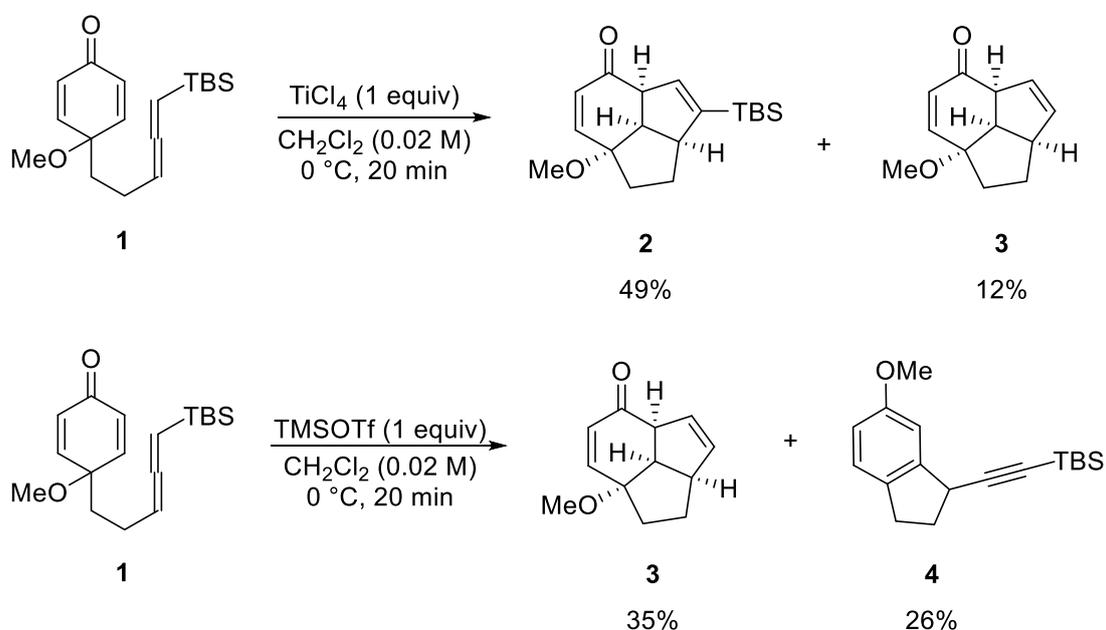
Intramolecular Cyclization of Dienones Having Allenylsilanes

(Graduate School of Science, Osaka City University) ○Yuka Iwakiri, Ryoma Kishimoto, Kazuhiko Sakaguchi, Takahiro Nishimura

Reaction of 2,5-cyclohexadienones having a methylene-tethered allenylsilane at the 4-position with various of Lewis acids underwent intramolecular cyclization at the γ -position of silicon to give tricyclic compounds formed by further cyclization with a 1,2-silyl shift.

Keywords: *Allenylsilane; Cyclohexadienone; 1,2-Silyl Shift; Intramolecular Cyclization; Lewis Acid*

アレニルシランがメチレン鎖を介して4位に置換した2,5-シクロヘキサジエノン **1** を TiCl_4 と反応させると、ケイ素の γ 位での分子内環化と続くシリル基の1,2-移動を伴う環化が連続して起こり、三環式化合物 **2** (49%) およびシリル基が除去された **3** (12%) を与えることがわかった。また、 TMSOTf を用いた場合には **3** (35%) と共にシリルエチニル基が置換したインダン誘導体 **4** (26%) が得られた。



TBS = $\text{SiMe}_2t\text{-Bu}$