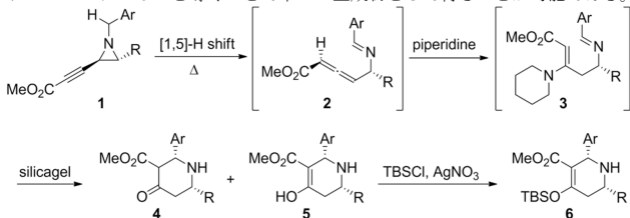


26C-am04S

アルキニルアジリジンの 1,5-水素移動を鍵とする置換ピペリジンの立体選択的合成
吉田 昌裕¹, ○水口 智貴¹, 中山 淳¹, 難波 康祐¹ (¹徳島大薬)

【目的】 最近我々はアルキニルアジリジンを加熱すると 1,5-水素移動が進行し、アレニルイミンが生じることを見出した¹⁾。本アレニルイミンは立体特異的に生成することから有用な合成素子になり得ると考えられる。今回、アルキニルアジリジンの 1,5-水素移動を鍵とする含窒素複素環化合物の新規合成法として、置換ピペリジンの立体選択的合成を試みた。

【実験・結果】 アルキニルアジリジン **1** を加熱したところ 1,5-水素移動が進行しアレニルイミン **2** が立体特異的に生成した。生じた **2** に対しピペリジンを経由させた後シリカゲルで処理したところ、付加体 **3** の生成を経る分子内環化が進行しシス型の環化体 **4,5** が立体選択的に生成することを見出した。環化体 **4,5** はシリルエノールエーテル **6** へと導くことで単一の生成物として得ることが可能である。



1) M. Yoshida, T. Mizuguchi, K. Namba, *Angew. Chem. Int. Ed.*, in press.