

30E02-am10S

不斉アザマイケル付加 - アルキル化 - 環化連続反応による含窒素複素環の合成
○原田 慎吾¹, 山田 健一¹, 高須 清誠¹, 富岡 清²(¹京大院薬, ²同志社女大薬)

【目的】含窒素ヘテロ環は生理活性物質の重要な基本骨格の一つである。今回、リチウムアミドの α,β -不飽和エステルへの不斉共役付加-アルキル化¹⁾-環化連続反応による、光学活性ヘテロ環化合物のワンポット合成法を検討した。

【方法・結果】**1** と **3** の toluene 溶液に **2** を加え生じたエノラート **4** に、求電子点を二つ有するアルキル化剤 **5** の DMPU 溶液を加え、引き続き TBAF の THF 溶液を加えて攪拌すると含窒素ヘテロ環化合物 **7** をワンポットで得られた。使用するアルキル化剤 **5** の炭素数に応じて、3 員環から 7 員環までの環状化合物 **7** を立体選択的に高収率で得ることができた。

