

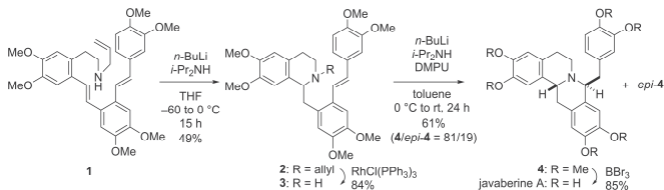
25PA-am009

段階的アミノリチオ化による javaberine A の全合成

○鳥山 実希¹, 小川 七菜子¹, 宮脇 あかり¹, 山本 康友¹, 富岡 清¹ (同志社女子大薬)

【目的】我々はアミノアルケン分子内アミノリチオ化によるテトラヒドロイソキノリン骨格構築を報告している¹⁾。今回、分子内アミノリチオ化を鍵とした javaberine A²⁾の全合成を行った。

【実験・結果】*N*-アリルアミン **1** の分子内アミノリチオ化により環化体 **2** を 49% 収率で得た。*N*-脱アリル化して得られた **3** を再び分子内アミノリチオ化に附し、環化体 **4** 及びそのエピマーを合わせて 61% 収率 (dr 81/19) で得た。最後に 6 つのメトキシ基を脱メチル化し、javaberine A のラセミ全合成を達成した。



1) Ogata, T.; Ujihara, A.; Tsuchida, S.; Shimizu, T.; Kaneshige, A.; Tomioka, K. *Tetrahedron Lett.* **2007**, *48*, 6648. Ogata, T.; Kimachi, T.; Yamada, K.; Yamamoto, Y.; Tomioka, K. *Heterocycles* **2012**, *86*, 469.

2) Shimoda, H.; Nishida, N.; Ninomiya, K.; Matsuda, H.; Yoshikawa, M. *Heterocycles* **2001**, *55*, 2043. Yamamoto, Y.; Tabuchi, Y.; Baba, A.; Hideshima, K.; Nakano, M.; Miyawaki, A.; Tomioka, K. *Heterocycles* **2014**, *88*, 1311