21L-am05

○横江 弘雅¹,水村 優香¹,吉田 佐恵¹,津吹 政可¹(¹星薬大医薬研) グランジロジン C(1)1) は、八員環に融合したジアザジスピロ環骨格を有する六

グランジロジン C の全合成研究:立体選択的なジアザジスピロ環構築

環性のアルカロイドである。また、1 は、ビンクリスチン耐性腫瘍細胞に対して 薬剤耐性克服効果を示すことが知られている(下図)。今回、当研究室において見 出したジアステレオ選択的なドミノダブルスピロ環化反応を鍵反応とした 1 の 全合成を計画した。

合成した。次いで、2 をバールエンガ試薬 pv₂IBF₄ で処理すると、目的の環化反 応が進行し、望むトランス型のジアザジスピロ骨格を有する化合物 3 を主生成物 として得ることができた。現在、3から1へと至る合成経路について検討中であ る。

まず、鍵反応の前駆体としてプロピオルアミド 2 を市販の化合物から七工程で

参考文献: 1) 単離構造決定 Kam, T.-S. et al. J. Nat. Prod. 2011, 74, 1309.; 全合成報告 Nishida, A. et al. Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 3473.