

ビオールアセオイド A の改良合成

(東理大理) 村田 貴嗣・○岩山 拓翔・吉田 拓実・島内 彩菜・椎名 勇
 Improved Synthesis of Violaceoid A (*Faculty of Science, Tokyo University of Science*)
 Takatsugu Murata, ○Takuto Iwayama, Takumi Yoshida, Ayana Shimauchi, Isamu Shiina

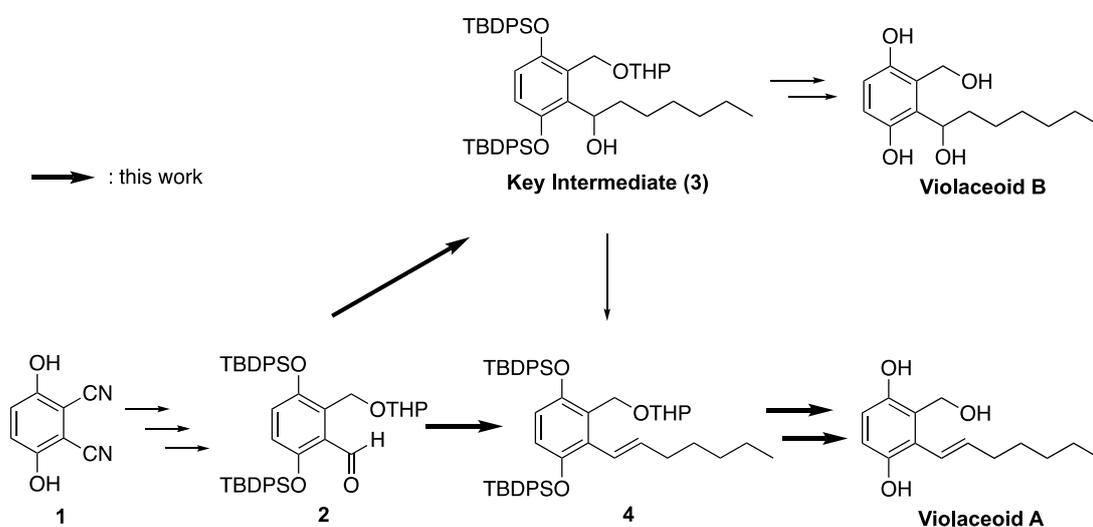
Violaceoids are isolated from a culture broth of *Aspergillus violaceofuscus* Gasperini coexisting with moss. Improved total synthesis of violaceoid A including a substituted moiety was accomplished through the new reaction conditions of desilylation.

Keywords : *Violaceoid; Quinol; Desilylation*

ビオールアセオイド A は京都市嵐山に生息する苔の寄生菌の培養物から、本学菅原らにより単離されたキノール構造を有する天然物である¹⁾。

我々は既に、鍵中間体(3)を経由したビオールアセオイド A 及びビオールアセオイド B の全合成を達成している²⁾。今回我々は、ビオールアセオイド A の効率的な合成法の確立を目指し増炭反応、ならびに保護基の除去の反応における収率改善に取り組んだ。また、3 を経由せず 2 から 4 へ直接誘導する短工程化にも取り組んだ。これにより、ビオールアセオイド A のサブグラム合成を達成した。

本講演では、上記に示したビオールアセオイド A の改良合成の詳細について報告する。



1) Y. Myobatake, K. Takemoto, S. Kamisuki, N. Inoue, A. Takasaki, T. Takeuchi, Y. Mizushima, F. Sugawara, *J. Nat. Prod.*, **2014**, *77*, 1236–1240.

2) T. Murata, T. Kuboki, R. Ishikawa, T. Saito, S. Taguchi, K. Takeuchi, E. Hatano, M. Shimonaka, I. Shiina, *J. Nat. Prod.*, **2018**, *81*, 2364–2370.