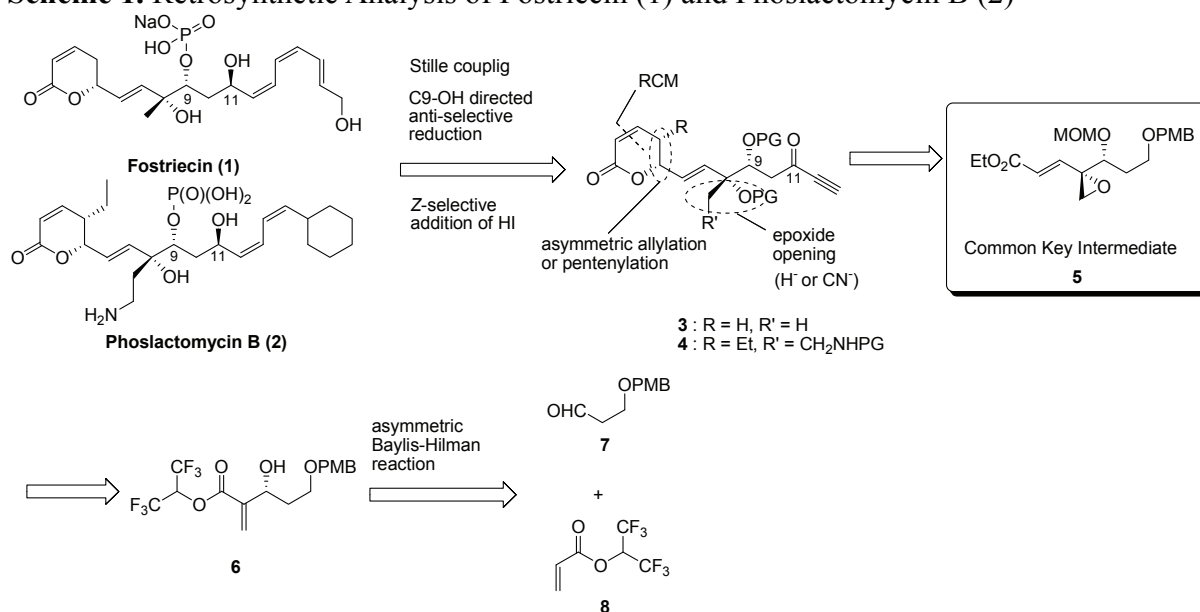
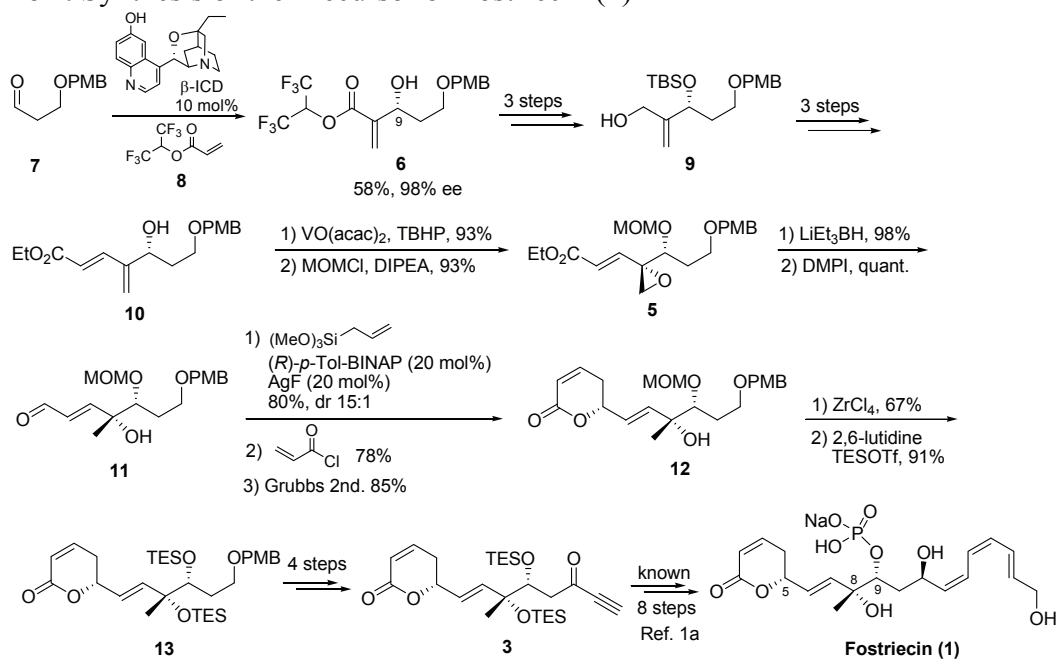


護基の変換により、当研究室における phoslactomycin B (2)合成中間体 4 へと導き、その形式合成も達成した(Scheme 3)。

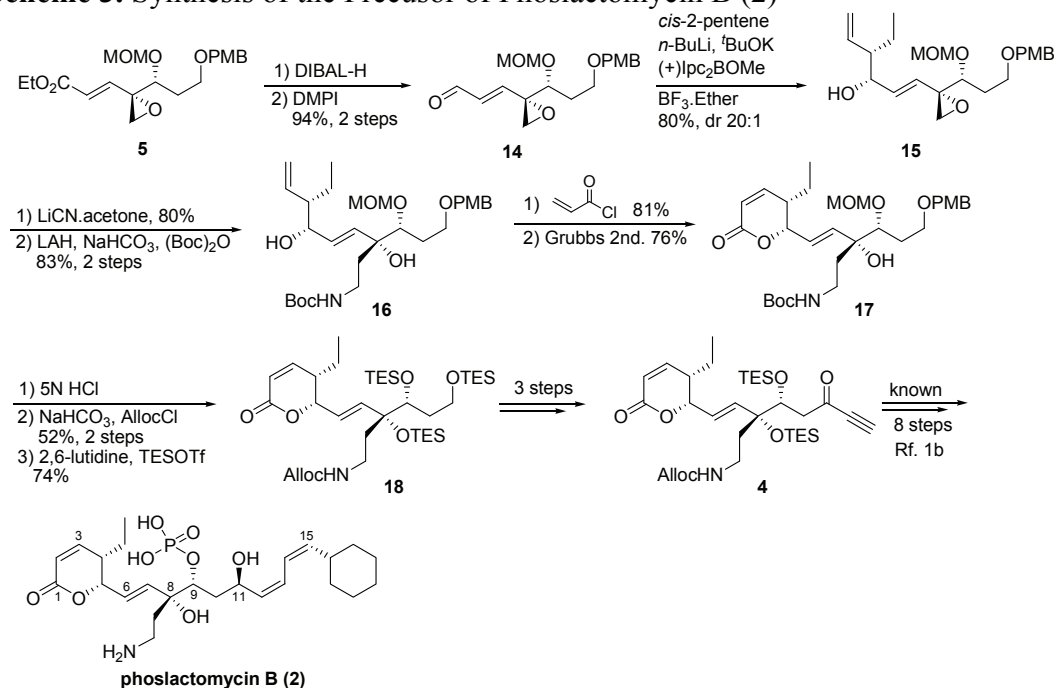
Scheme 1. Retrosynthetic Analysis of Fostriecin (1) and Phoslactomycin B (2)



Scheme 2. Synthesis of the Precursor of Fostriecin (1)



Scheme 3. Synthesis of the Precursor of Phoslactomycin B (2)



[結論]

これまでの研究により、不斉 Baylis-Hillman 反応生成物の合成化学的有用性を示すと共に、phoslactomycin 類における汎用性の高い合成法を確立できた。

[参考文献]

- 1) a) T. Esumi, N. Okamoto, S. Hatakeyama, *Chem. Commun.* **2002**, 24, 3042. b) S. Shibahara, M. Fujino, M. Tashiro, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama, *Org. Lett.* **2008**, 10, 2139.
- 2) Y. Iwabuchi, M. Nakatani, N. Yokoyama, S. Hatakeyama, *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 10219-10220.
- 3) a) A. Yanagisawa, H. Kageyama, Y. Nakatsuka, K. Asakawa, Y. Matsumoto, H. Yamamoto, *Angew. Chem. Int. Ed.* **1999**, 38, 3701. b) K. Fujii, K. Maki, M. Kanai, and M. Shibasaki, *Org. Lett.* **2003**, 5, 733.

[基礎となった学術論文]

S. M. Sarkar, E. N. Wanzala, S. Shibahara, K. Takahashi, J. Ishihara, S. Hatakeyama *Chem. Comm.* **2009**, 5907.