

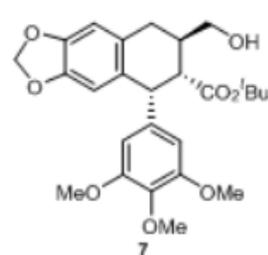
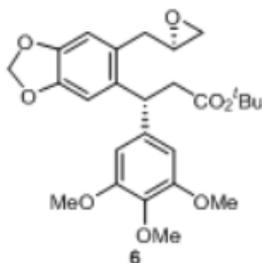
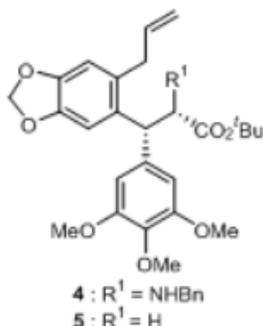
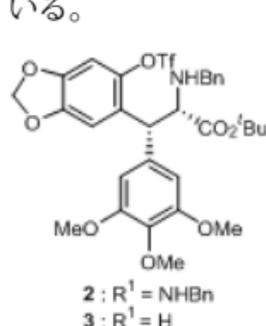
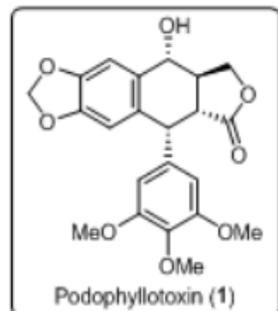
# 31P-0004

アジリジン開環反応を利用したポドフィロトキシンの合成研究

○高橋 正人<sup>1</sup>, 熊本 卓哉<sup>1</sup>, 加川 夏子<sup>1</sup>, 鈴木 紀行<sup>1</sup>, 石川 勉<sup>1</sup>(<sup>1</sup>千葉大院薬)

【目的】我々はこれまでに、グアニジニウム塩と芳香族アルデヒドからのアジリジン形成反応<sup>1)</sup>を開発し、このアジリジンに対する電子豊富な芳香族化合物による開環反応を報告している。<sup>2)</sup>今回、この開環反応を天然物合成へ応用すべく podophyllotoxin (1) の合成研究を開始した。

【結果・考察】前年会において開環体 2 の合成を報告している。<sup>3)</sup>2 およびこのものの脱アミノ化体 3 に対し、Stille Coupling にて 4、5 をそれぞれ合成した。現在、まず 4 を 6 へと変換し、環化体 7 を合成するための検討を行っている。



1) Hada, K. *et al. J. Am. Chem. Soc.* **2001**, *123*, 7705.

2) Manaka, T. *et al. Helv. Chim. Acta.* **2007**, *90*, 128.

3) 日本薬学会第 130 年会 28TJ-am09.