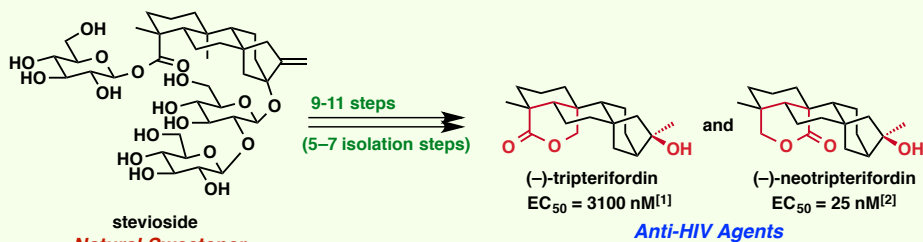


天然甘味料から抗HIV薬をつくる

Kobayashi, S. et al. *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 1606–1613.

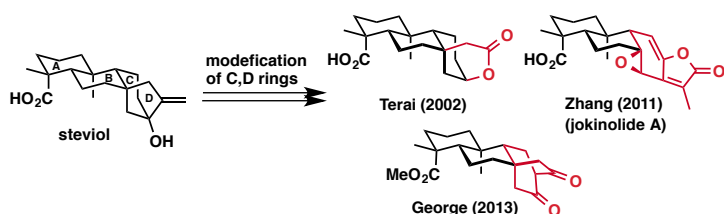


1) Chen, K. et al. *J. Nat. Prod.* **1992**, *55*, 88–92.
2) Chen, K. et al. *Bioorg. Med. Chem.* **1995**, *3*, 1345–1348

研究の特長

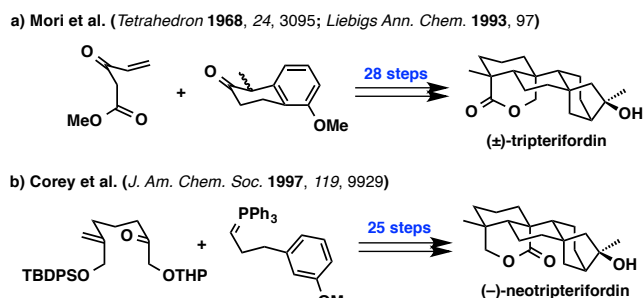
- ✿ 安価で入手可能な天然物原料を使用
- ✿ 複雑な骨格を持つ医薬リード分子の供給
- ✿ 半合成法により、合成の短工程化を実現
- ✿ 統一的に多数の誘導体を供給
- ✿ 不活性C-H結合の効率的官能基化
- ✿ 新奇性の高い複雑構造分子の創造

1. ステビオール誘導体の合成研究例



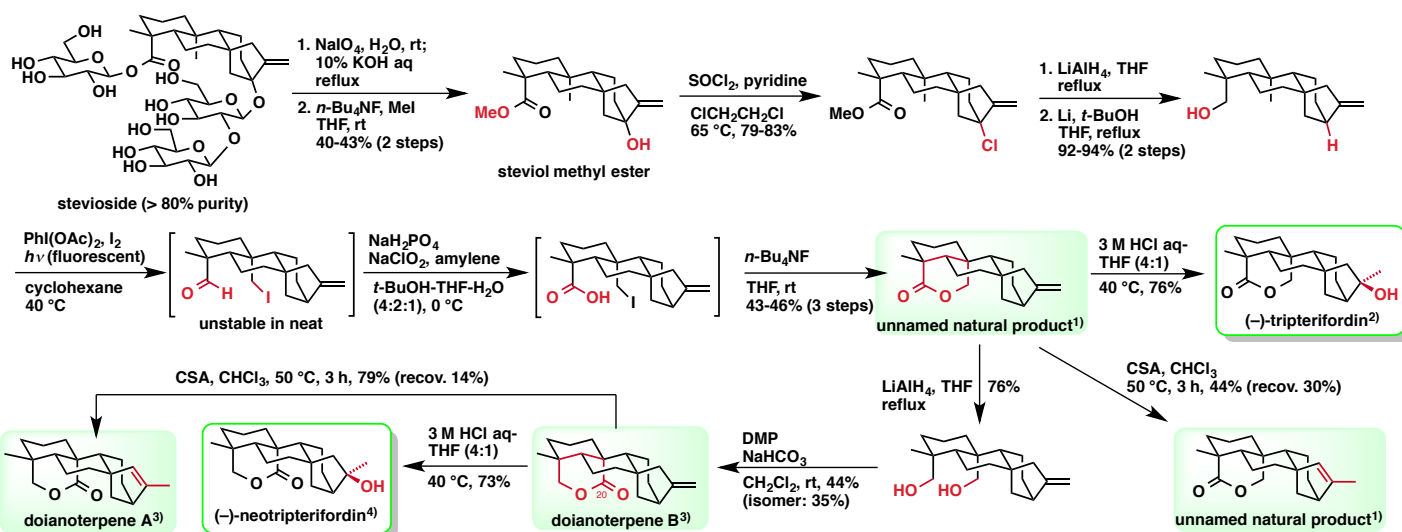
主にC, D環部の構造変換

2. トリプテリフォルジン類の合成研究例



全合成のため、多段階が必要

3. トリプテリフォルジン類の統一的合成



1) *Chem. Nat. Compd.* **2014**, *49*, 1032.
2) *J. Nat. Prod.* **1992**, *55*, 88.
3) *Phytochemistry* **2004**, *65*, 2071.
4) *Bioorg. Med. Chem.* **1995**, *3*, 1345.