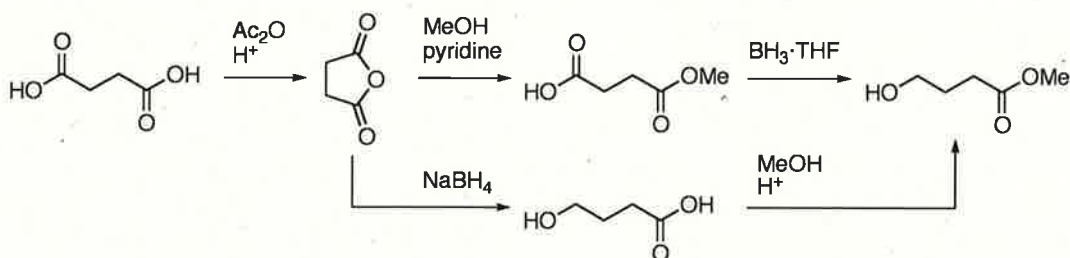


医薬品製造化学特論・課題-6 解答例 (2021)

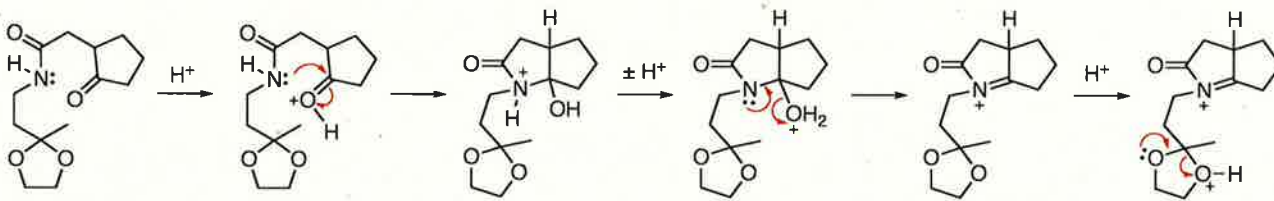
問 1.



2つのカルボン酸の位置選択的保護や還元は難しい。従って、酸無水物に変換後、非対称化するのが最も効率的。

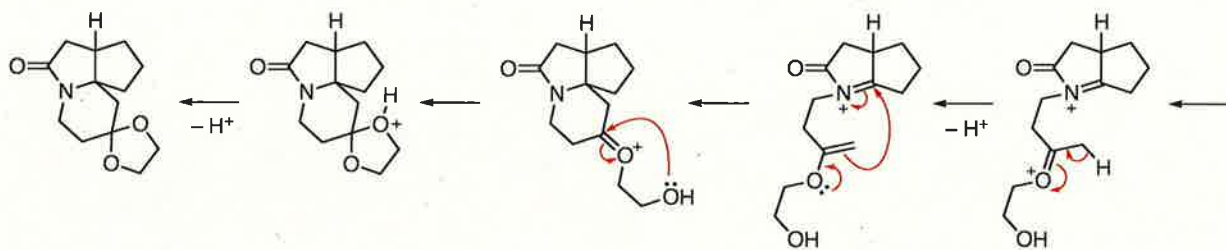
問 2.

1)



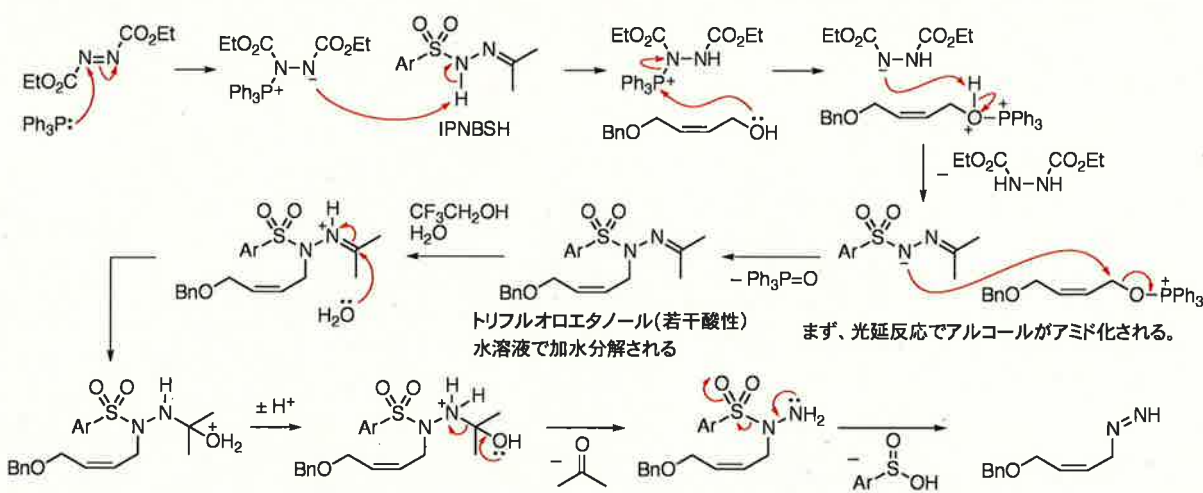
電子密度の高いケトンがプロトン化

N-アシルイミニウムが形成



反応性の高いN-アシルイミニウムへのエノールの攻撃

2) Movassaghi らによる二重結合の位置移動を伴う脱酸素化反応 (*J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 1838.)



トリフルオロエタノール(若干酸性)
水溶液中で加水分解される

まず、光延反応でアルコールがアミド化される。

アセトンの除去と続くスルフィン酸の脱離に伴い、アルキルジアゼンが生成する

窒素の放出を伴い、二重結合の移動がおこる