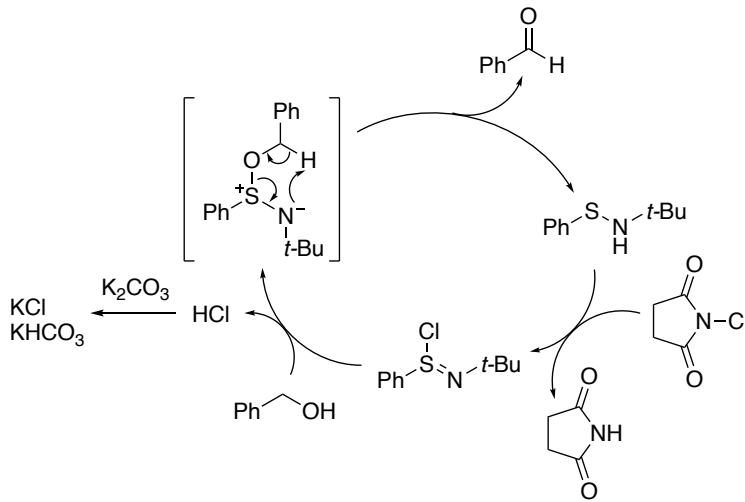


研究室

学籍番号

氏名

問 1.

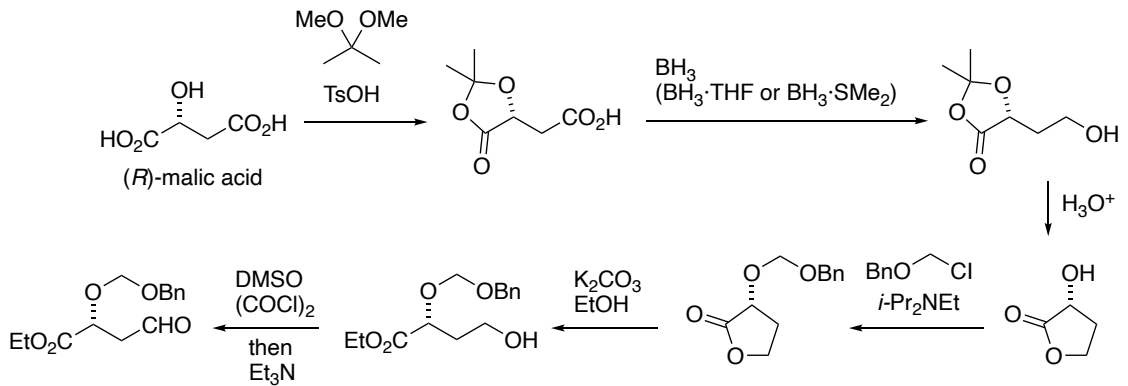


問 2.

1)

2つのカルボン酸の位置選択的保護は難しい。

従って、まず1,2-ヒドロキシカルボン酸をアセトニドで保護して、2つのカルボン酸を区別する



アセトニドの除去に伴いラクトン化

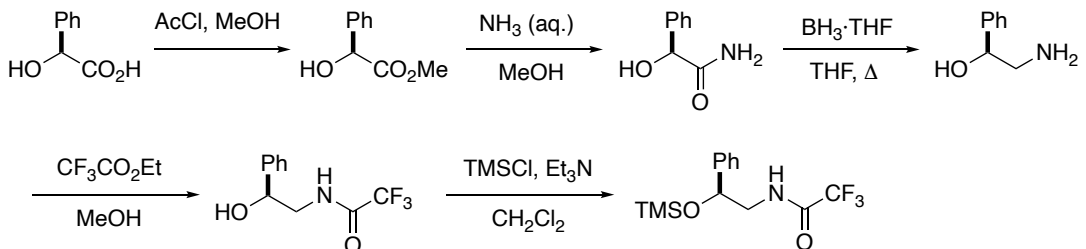
1級アルコールとカルボン酸を同時に保護したこと等価

このラクトン化が思いつかがポイント

2)

系内で塩酸を発生。Fischerエステル化反応

ボランはアミドをアミンへ還元できる。



酸無水物 (CF₃CO)₂O/base を使うとアルコールもエステル化される。

従って、アルコールが反応に関与しないエステル(CF₃CO₂Et)を用いてアミド化を行う。