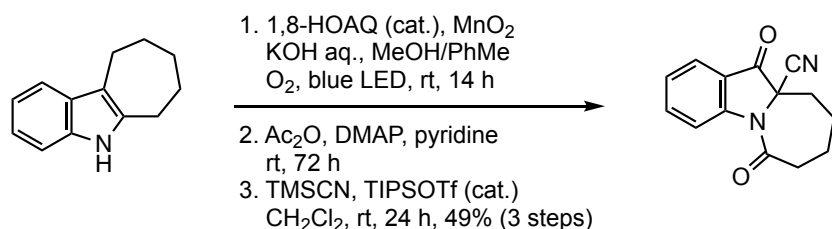
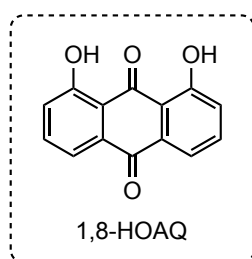


Haijun Chen *et al.*, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 14968.

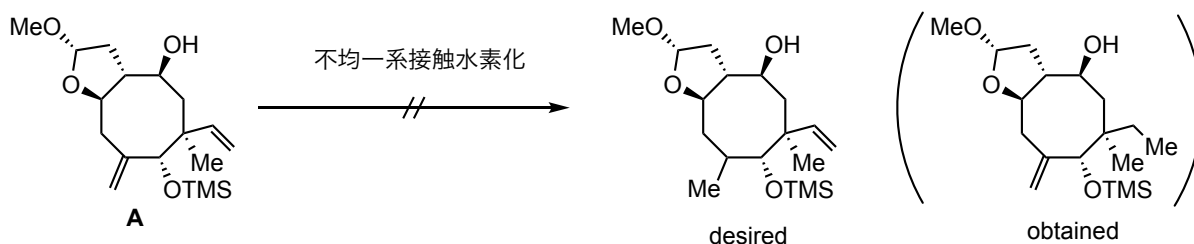
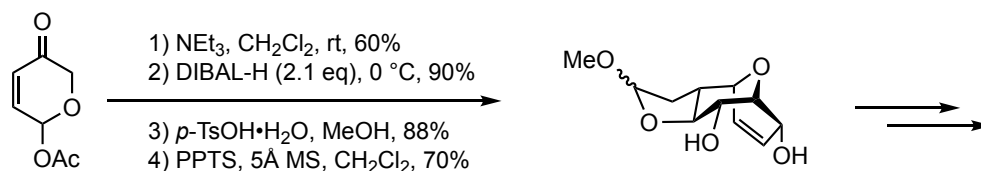


MnO<sub>2</sub> acts as a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> scavenger  
(to suppress an undesired  
degradation reaction).

Malte Brasholz *et al.*, *Org. Lett.*, ASAP. DOI: 10.1021/acs.orglett.1c02857.



Q1. Propose reasonable arrow-pushing mechanisms



Q2

著者は、**A**に対してexoオレフィン選択的な還元を行おうとした。しかしながら、不均一系接触水素化 (Pd/Cなど) ではビニル基が優先的に還元されてしまった。最終的に著者らは数工程の変換を経て**B**のような中間体を合成し、問題を解決した。還元を選択性の問題を解決し、**B**につながる経路を提案せよ。(均一系水素化 (Wilkinson錯体) やHATでは、反応が進行しなかった。)

