

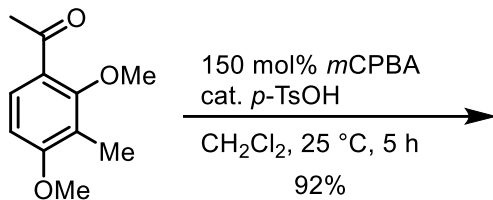
Leseauftrag:
 Organikum (24. Auflage): Kapitel D9
 Brückner (3. Auflage): Kapitel 14

Leseempfehlung:
 Carey, Sundberg (4. engl. Auflage): Band A Kapitel 11 und Band B Kapitel 10
 P. Y. Bruice "Organic Chemistry" (4. intern. Auflage), Pearson, Kap. 29
 Clayden, Greeves, Warren „Organische Chemie“ (2. Auflage), Springer, Kapitel 36

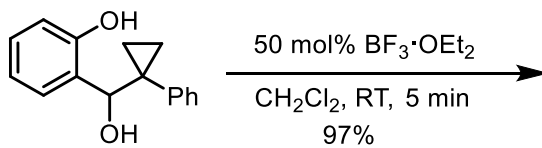
13. Umlagerungen

Vervollständigen Sie die Reaktionsschemata. Geben Sie die Namen der Reaktionen an. Formulieren sie sinnvolle Reaktionsmechanismen.

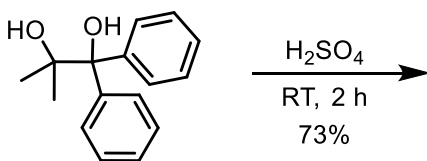
13.1.



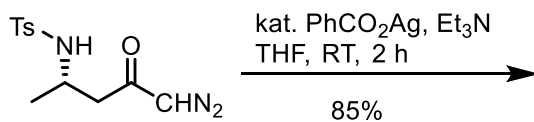
13.2.



13.3.

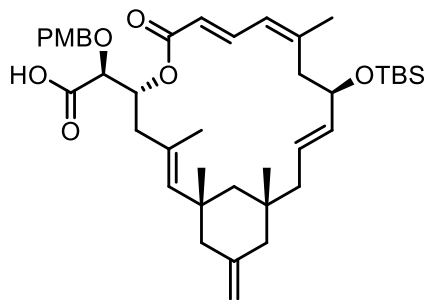


13.4.



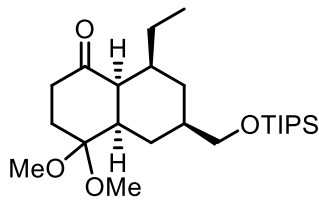
Informieren Sie sich auch, Schlüsselschritt welcher nützlichen Methode zur Kettenverlängerung diese Umlagerung ist.

13.5.



1. 2,2 Äquiv. Isobutylchloroformiat
(Chlorameisensäureisobutylester)
dann 4,8 Äquiv. Natriumazid
Aceton, 0 °C
2. Toluol, Rückfluss
dann Zugabe von
Me₃SiCH₂CH₂OH, 3 h
75%

13.6.



- 1.) 316 mol% HONH₃Cl
100 mol% NaOAc
CH₃OH, RF, 3h (81%)
- 2.) 249 mol% *p*-TsCl
249 mol% Et₃N, kat. DMAP
CH₂Cl₂, RT, 3h
dann wässrige Aufarbeitung (74%)

- Ende -