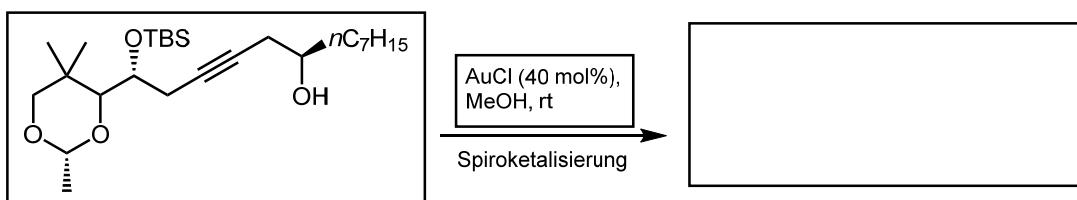
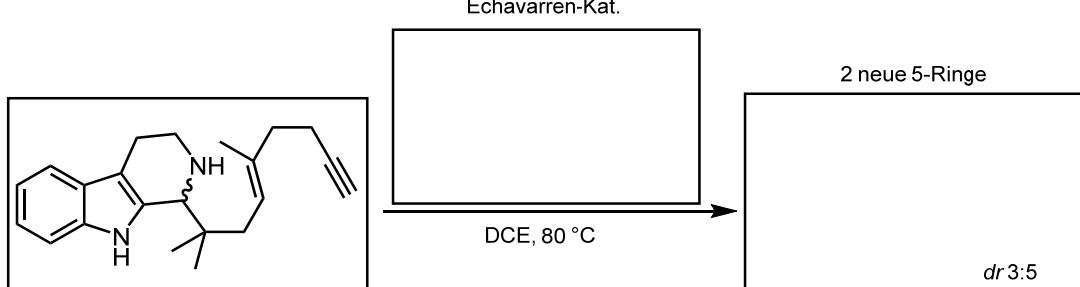
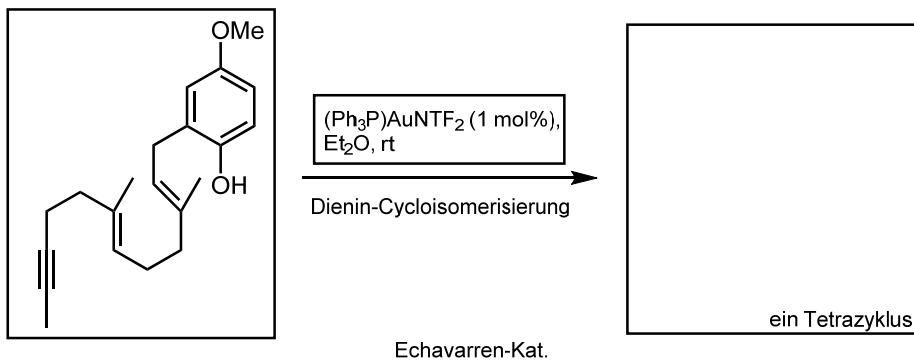
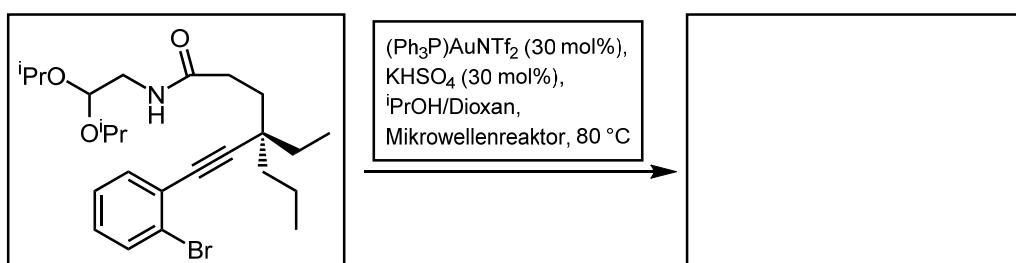
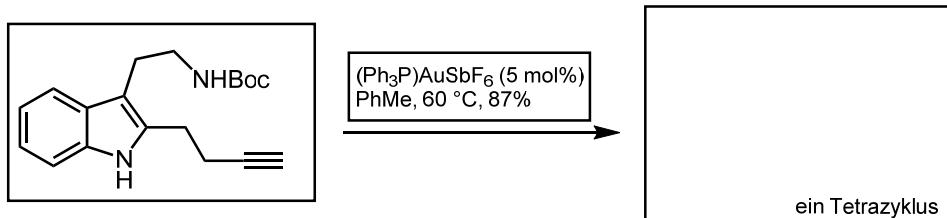
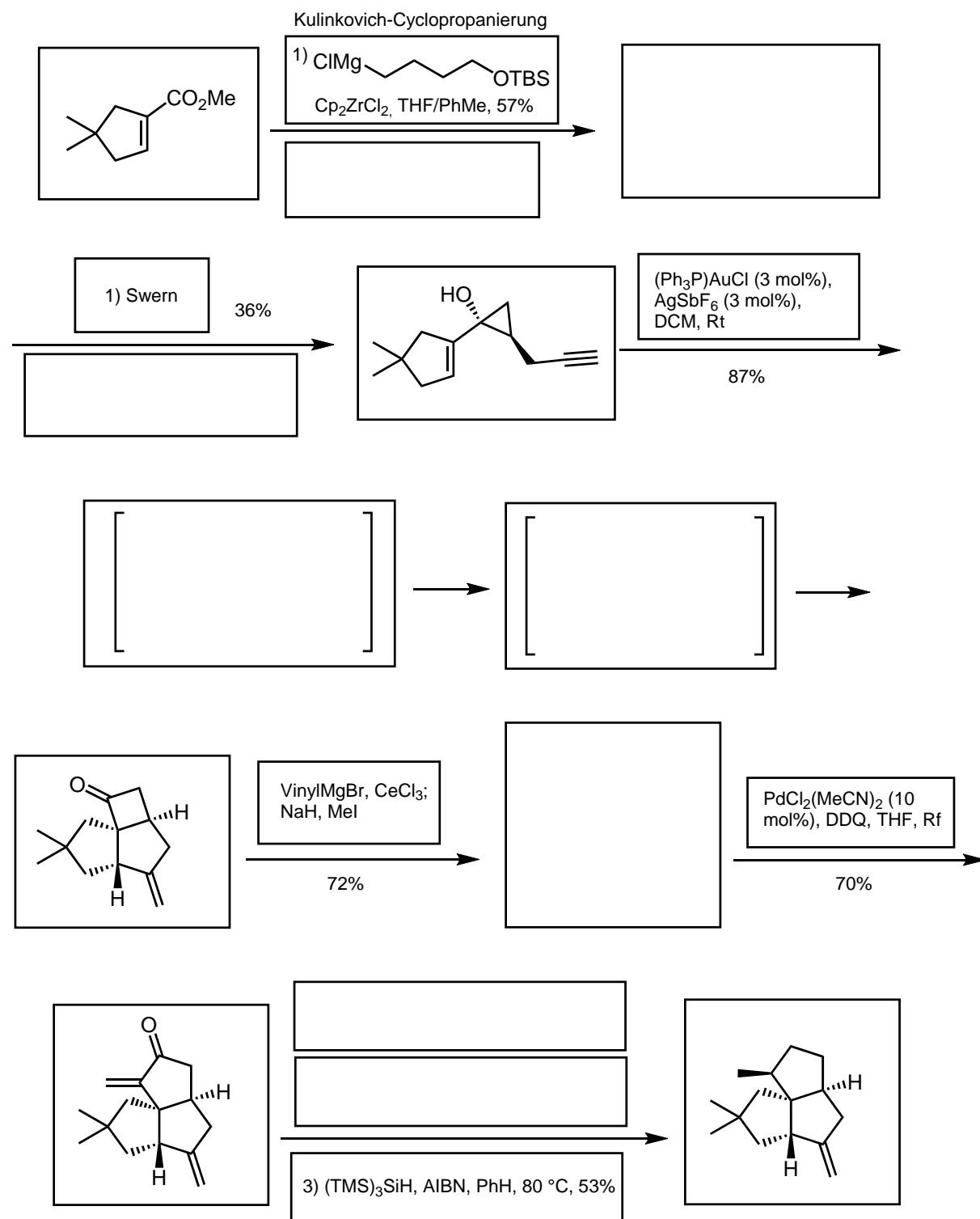


**Übungsaufgaben 5 zur Vorlesung „Reaktionsmechanismen“**

Aufgabe 5.1: Nothing but gold. Man vervollständige folgende Kaskadenreaktionen und formuliere die Mechanismen (1: Xiang Wang et al., *OL* **2010**, 1448; 2: Tokuyama et al., *ACIE* **2013**, 7168; 3: Michelet et al., *OL* **2009**, 2888; 4: Waldmann et al., *Chem. Commun.* **2015**, 7536; 5: Dudley et al., *OL* **2010**, 4698).

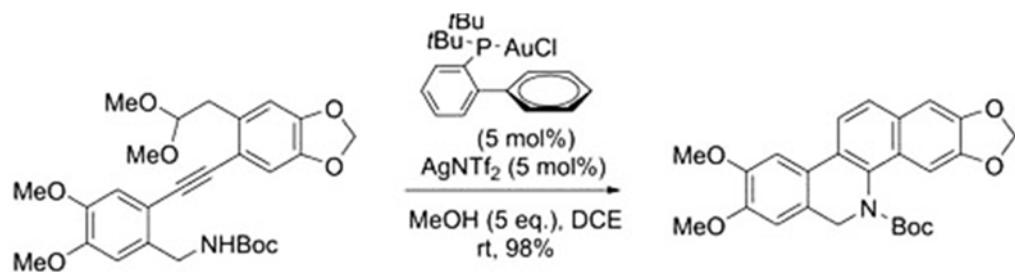


Aufgabe 5.2: Rac-Ventricosen durch Au(I)-katalysierte, ringerweiternde Cycloisomerisierung (Toste et al., *OL* 2008, 4315).

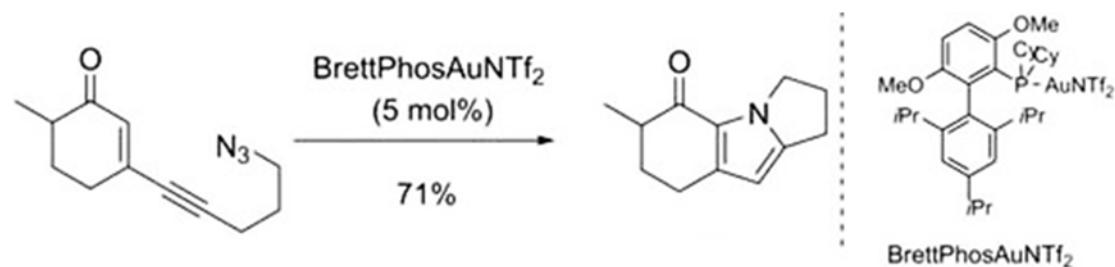


Man informiere sich außerdem über den Mechanismus der Kulinkovich-Reaktion.

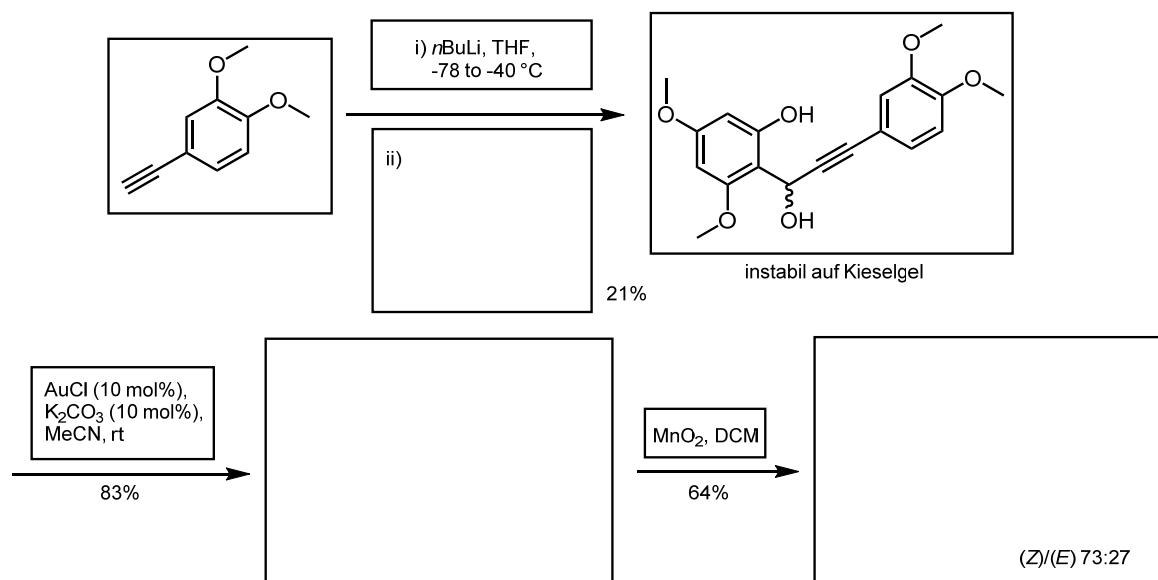
Aufgabe 5.3: Wie verläuft diese Reaktionssequenz (Takemoto et al., *JOC* **2009**, 9158)?



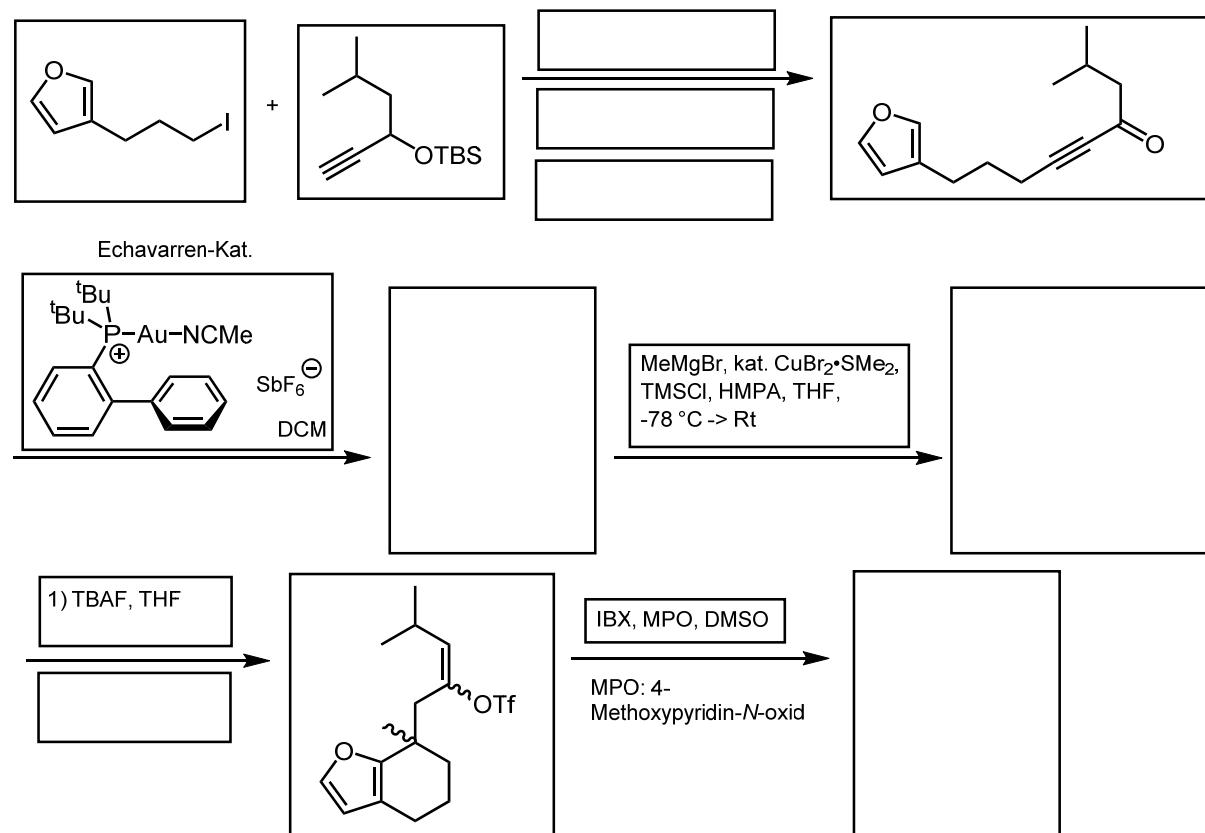
Aufgabe 5.4: Au-katalysierte Aminierung gelingt auch mit Azidogruppen (Liming Zhang et al., *ACIE* **2012**, 8624). Wie?



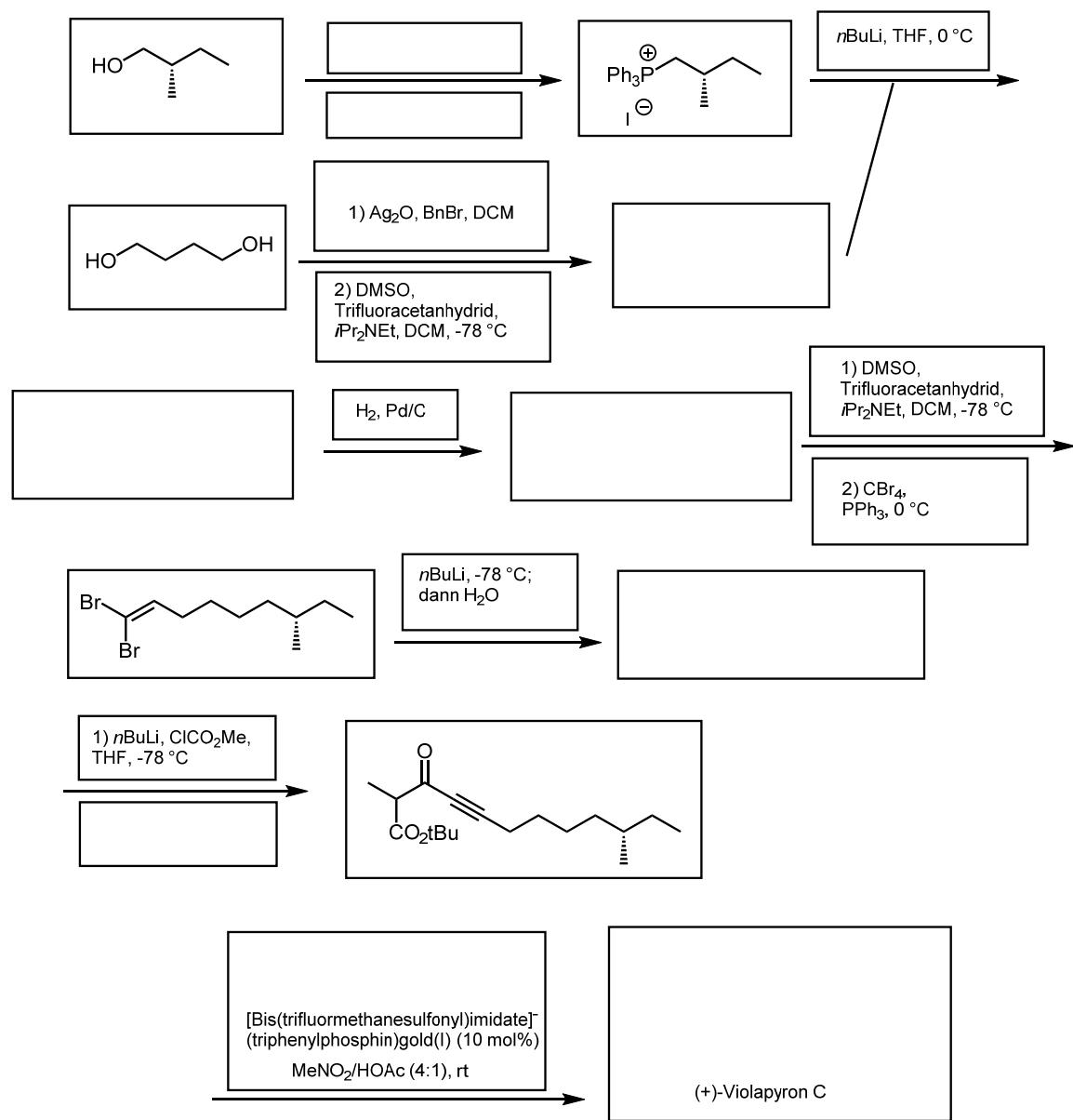
Aufgabe 5.5: Synthese eines Aurons (Pale et al., *JOC* **2008**, 1620).



Aufgabe 5.6: Zu *rac*-Crassifolen mit Au(I) und Cu(II) (Banwell et al., *OBC* **2010**, 5483).



Aufgabe 5.7: Synthese von (+)-Violapyron C (Jong Seok Lee et al., *EJOC* 2014, 4472).



Aufgabe 5.8: Was passiert hier (Liming Zhang et al., *JACS* 2009, 8394)?

