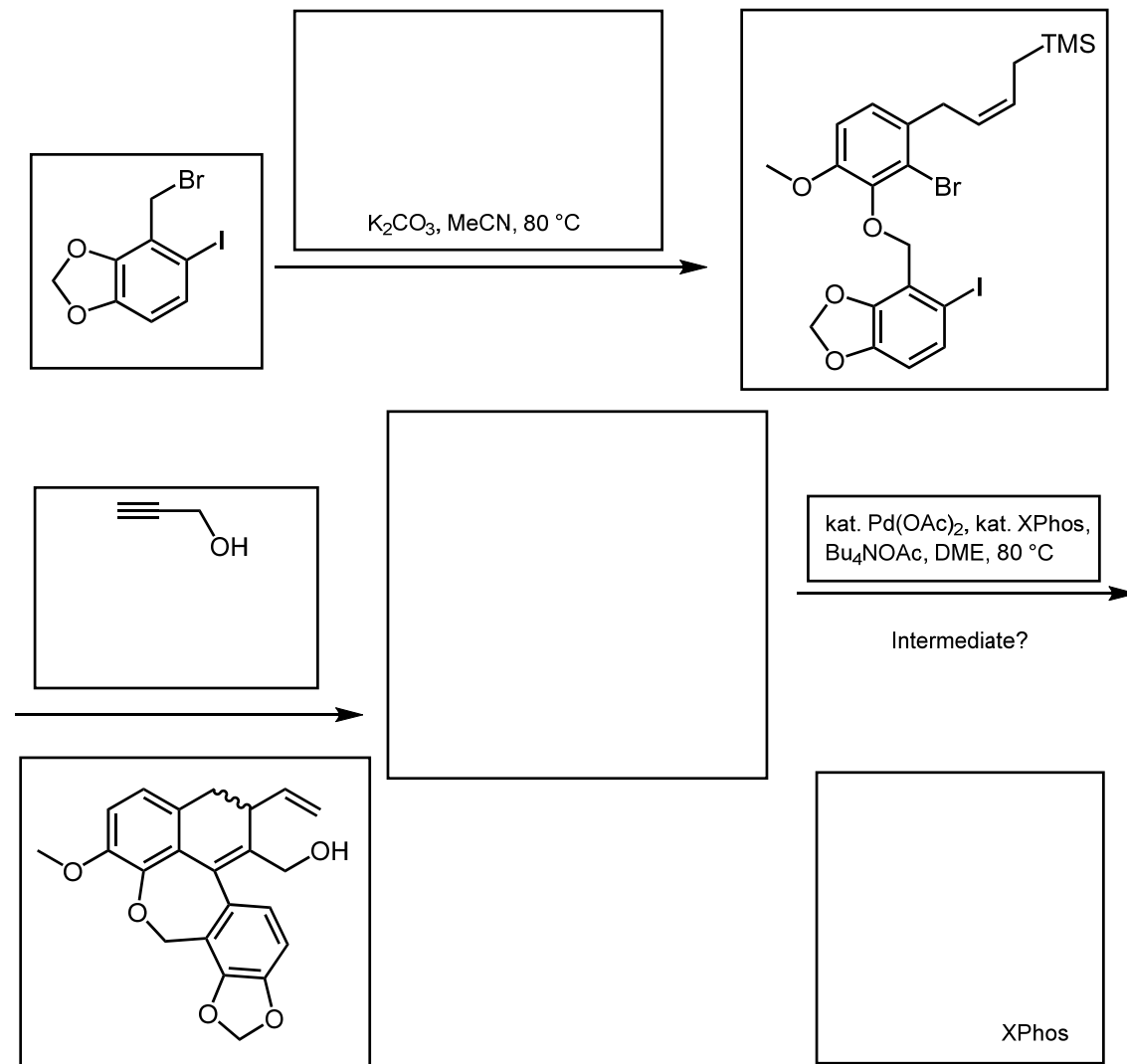
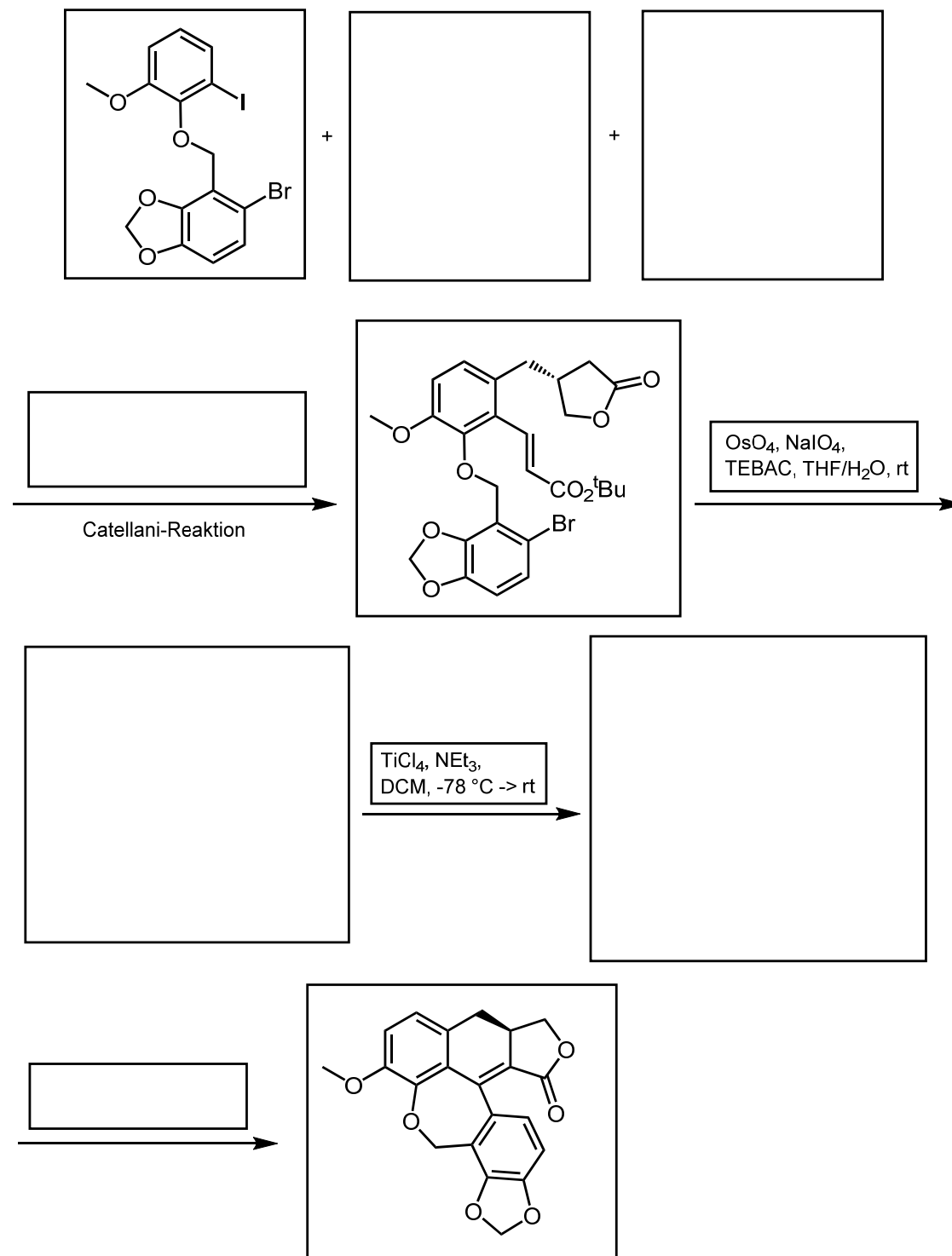


**Übungsaufgaben 3 zur Vorlesung „Reaktionsmechanismen“:**

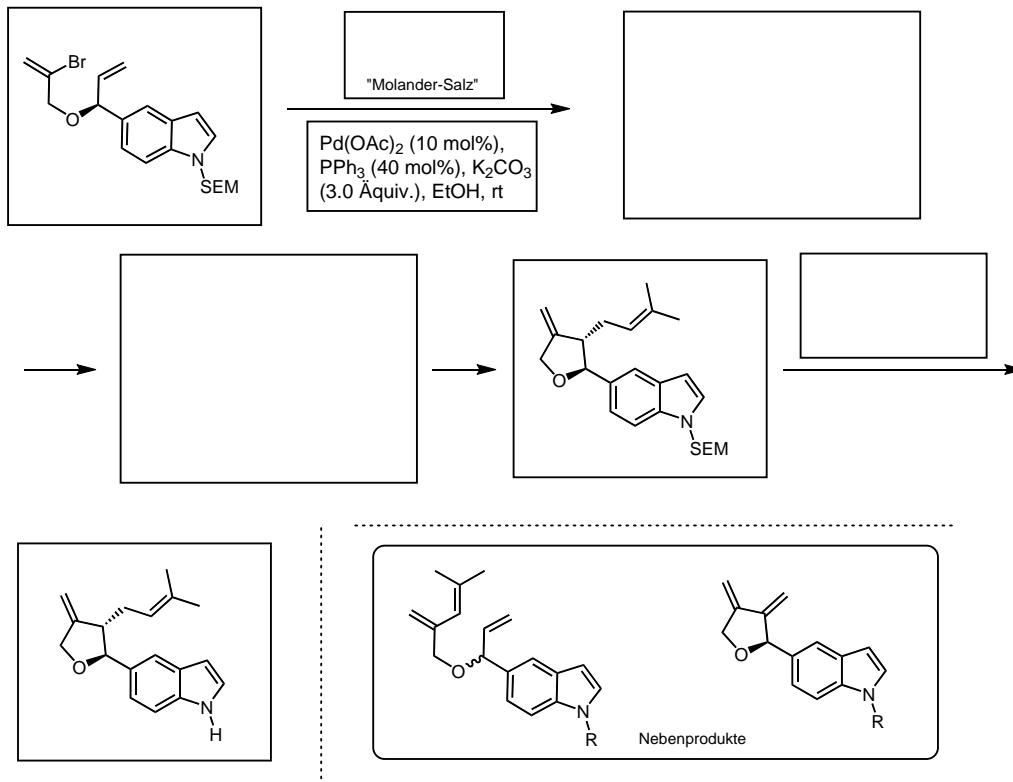
Aufgabe 3.1: Man vervollständige folgendes Reaktionsschema und formuliere den Mechanismus der Kaskadenreaktion (= Dominoreaktion) zum Pentazyklus!



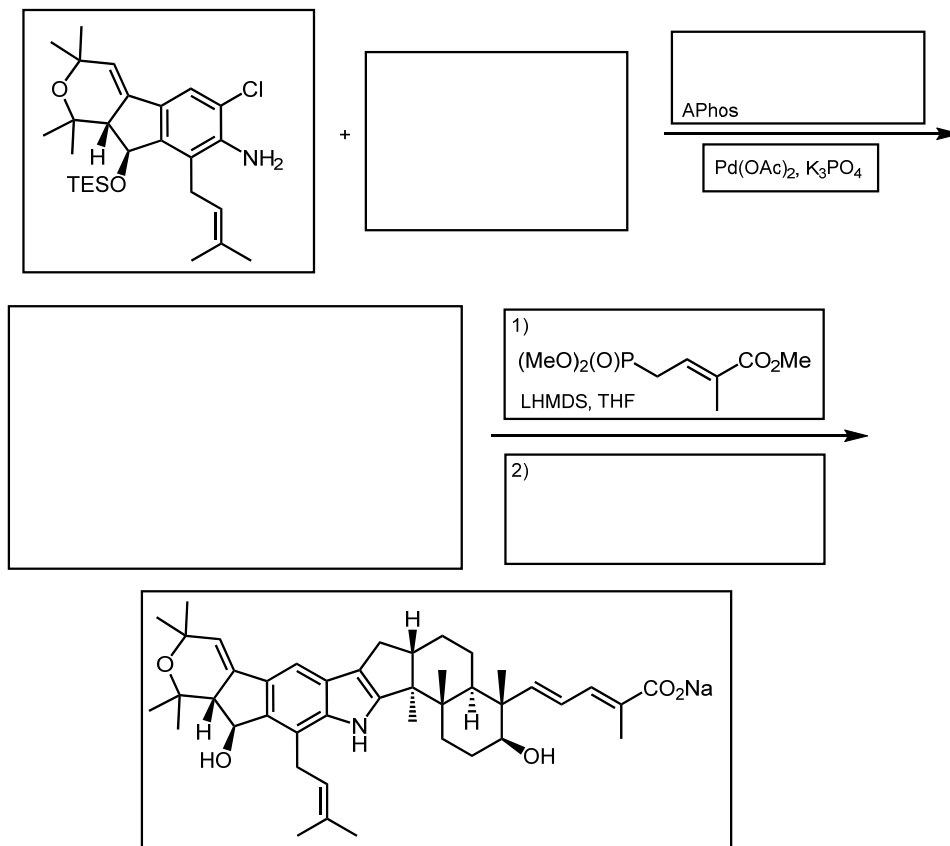
Aufgabe 3.2: Man vervollständige folgendes Schema. Mechanismus der ersten Reaktion?



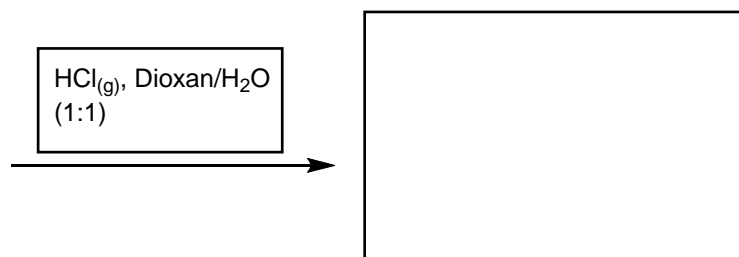
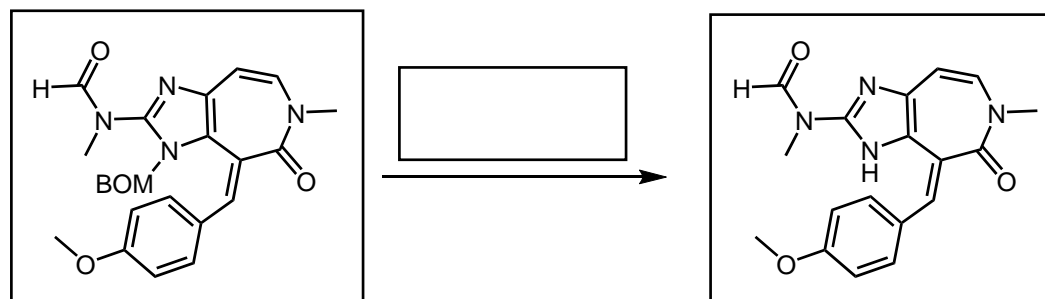
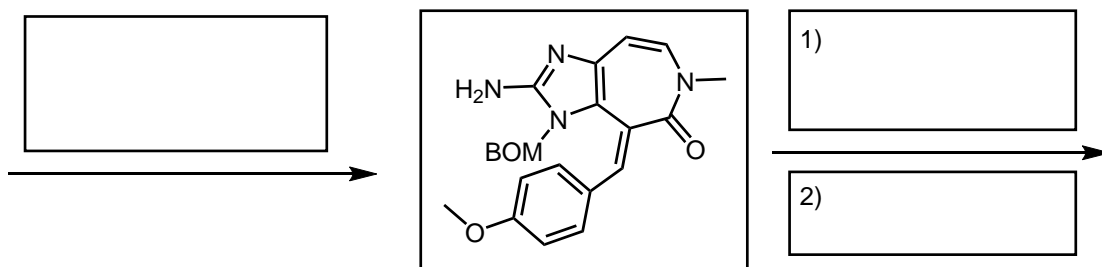
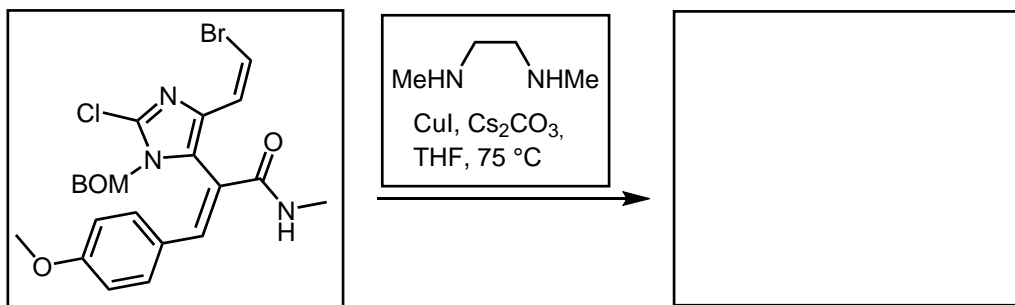
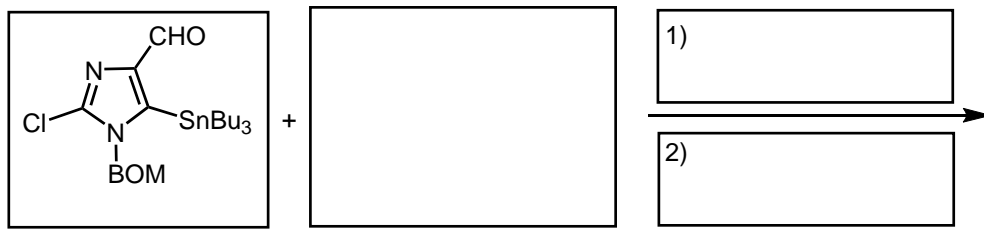
Aufgabe 3.3: Man vervollständige folgendes Reaktionsschema. Wie ist die Bildung der Nebenprodukte der Pd-katalysierten Kaskadenreaktion zu erklären? Struktur der SEM-Schutzgruppe?



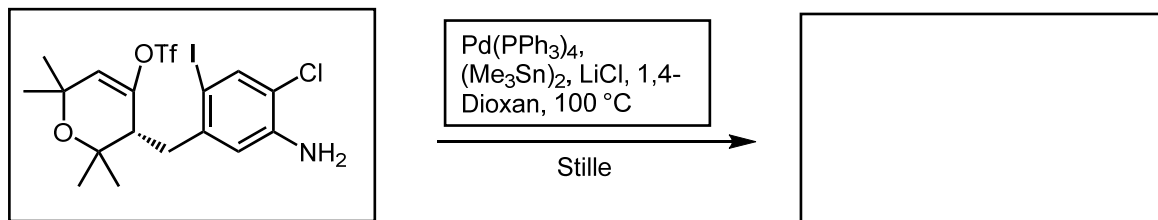
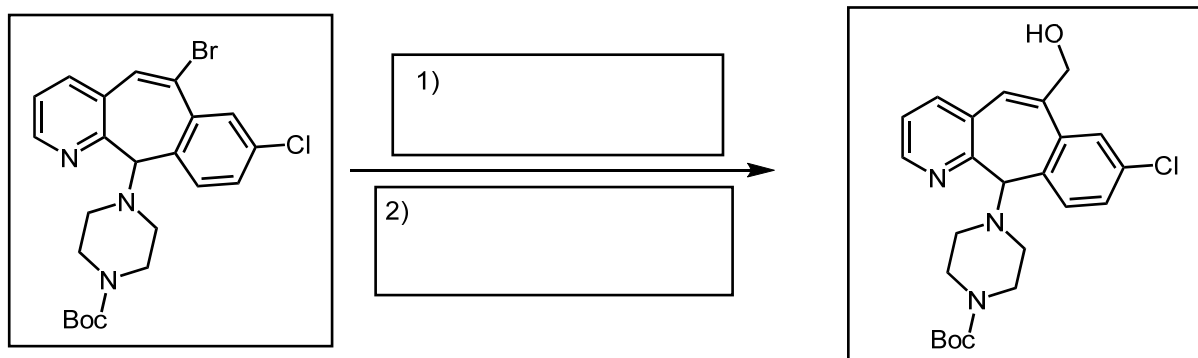
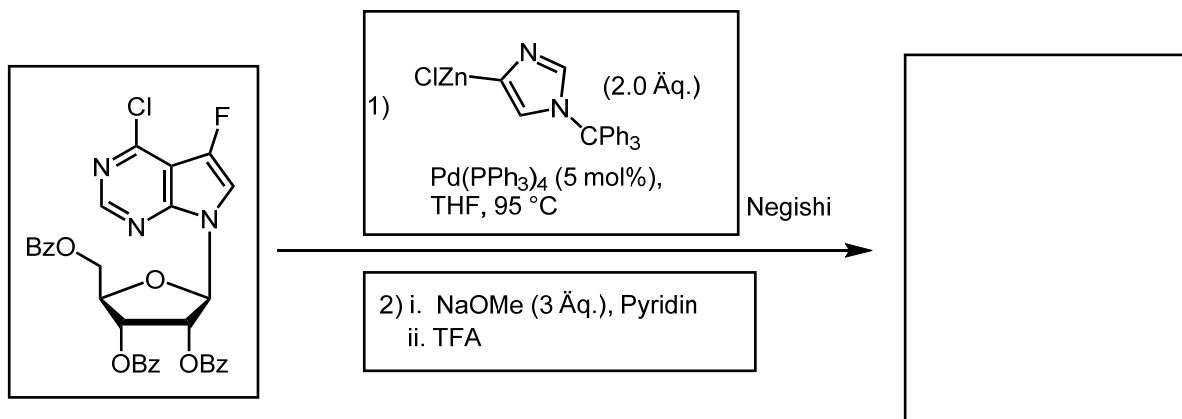
Aufgabe 3.4: Man vervollständige folgendes Endgame zum Naturstoff (-)-Nodulisporinsäure C!



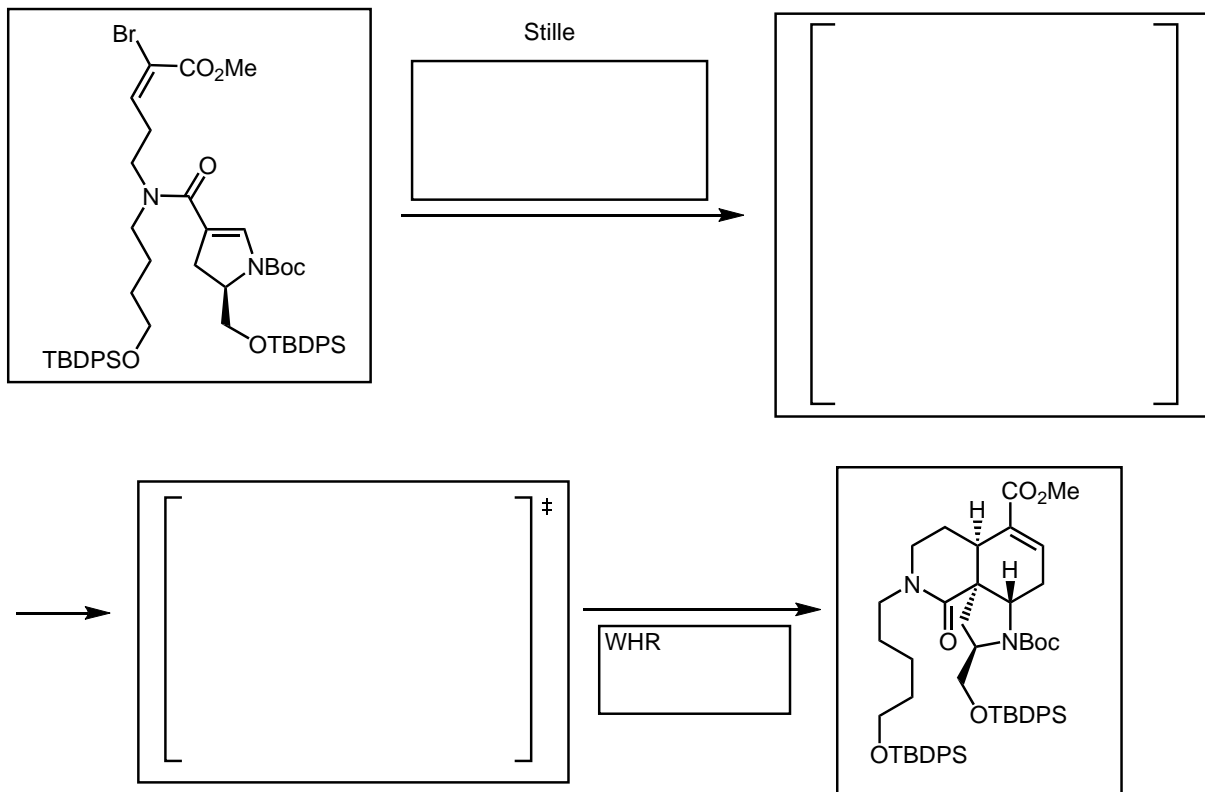
Aufgabe 3.5: Und nun das Endgame zu Debromceratamin A!



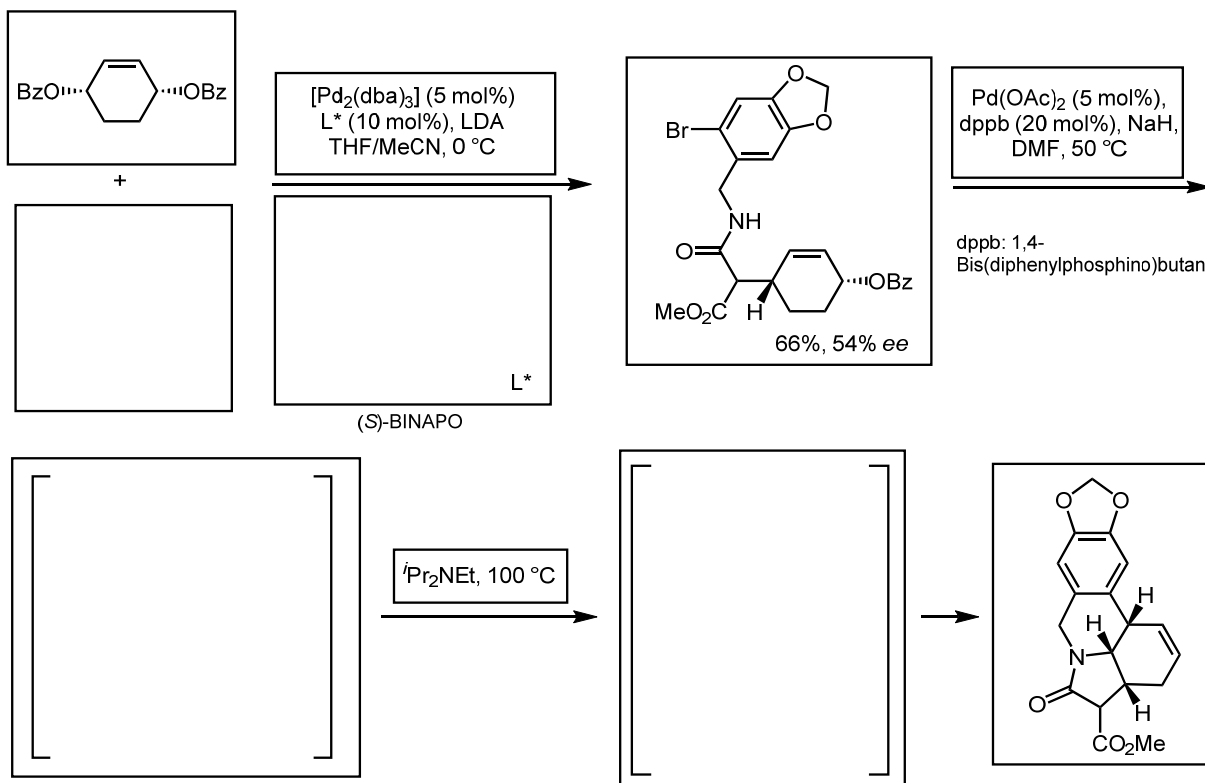
Aufgabe 3.6: Hier drei Einzeler. Man formuliere auch die Mechanismen der Kreuzkupplungen.



Aufgabe 3.7: Man ergänze folgende sequentielle Transformation.



Aufgabe 3.8: Tsuji-Trost!



## Aufgabe 3.9: Zunächst ein Indol, dann ein Carbazol.

