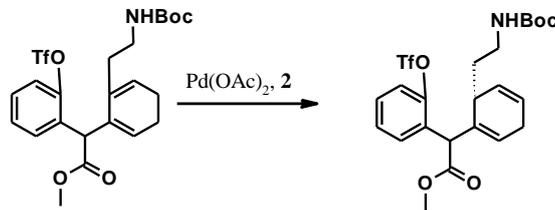


Kleine Übung in Kreuzkopplungen - OC-3

1. Betrachten Sie die unten dargestellte Umsetzung:

oswIII,11

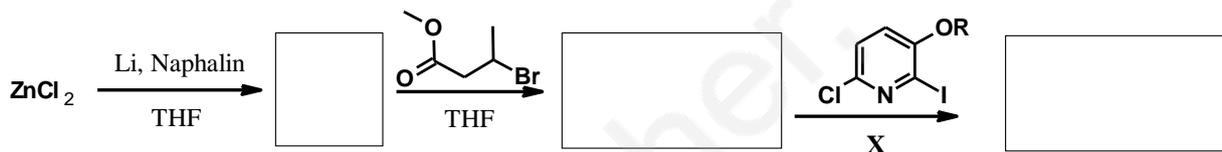


a.) Welche Reaktion liegt vor, was ist jedoch das Besondere bei dieser Reaktion?

b.) Wie muss Ligand **2** beschaffen sein?

c.) Wie läuft die Reaktion in den wichtigsten Schritten ab?

2. Werfen wir einen Blick auf Negishi-Kopplungen. Die Präparation von Organozink Derivaten kann dabei diffizil sein.



a.) Wozu wird Zinkchlorid mit Natrium und Naphthalin umgesetzt?

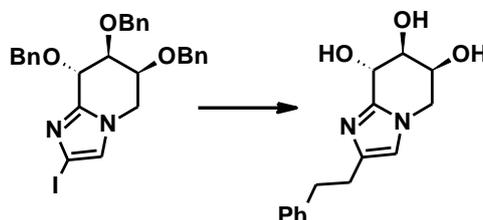
b.) Was entsteht nach der Umsetzung mit dem β -Bromester?

c.) Welche Reagenzien **X** würden Sie für die Umsetzung zum finalen Produkt (Struktur?) wählen?

ww1,755

3. Machen wir kleine Synthesen: a.) wie würden unten gezeigte Reaktion realisieren (zwei Stufen).

ww1, 860



b.) Wie würden Sie das Imin (via Kreuzkopplung) darstellen, wie zum Amin spalten?

wwIIa 100

