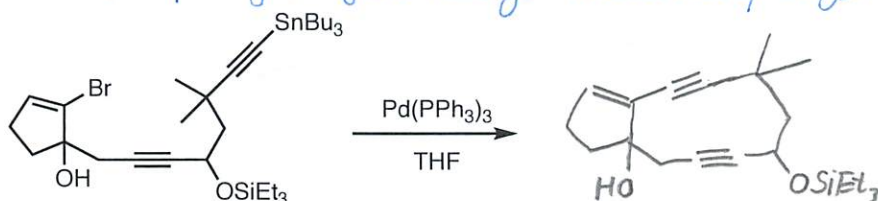
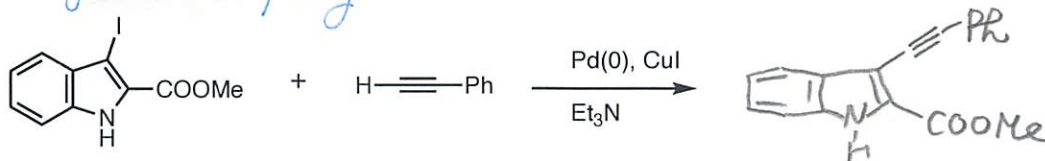


有機化学 4 課題 09 解答例

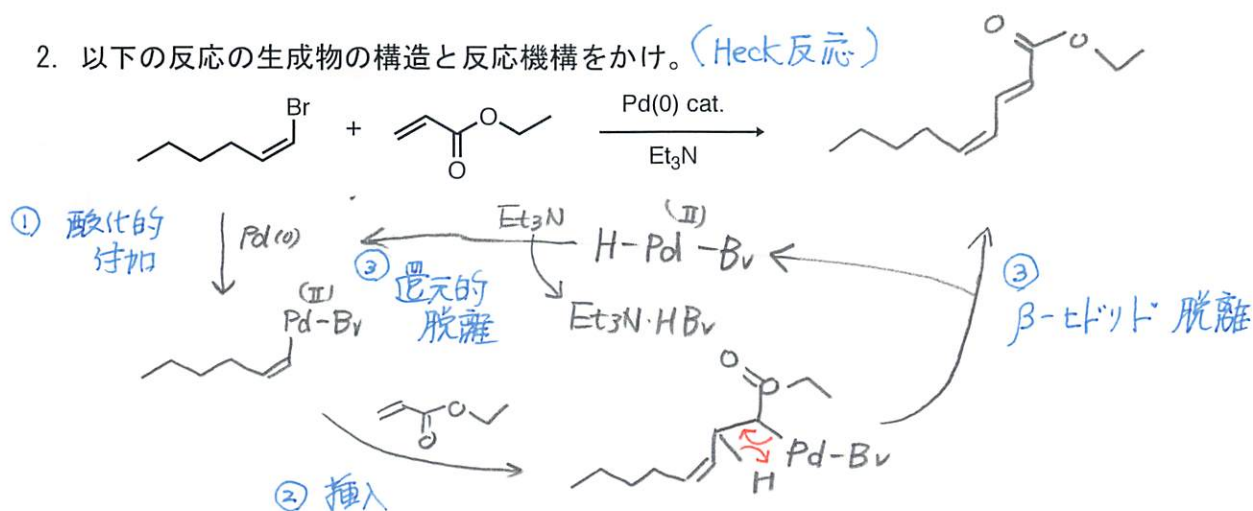
1. 以下の反応の生成物を予想せよ。

(a) *Stille coupling (Miyatake-Kasuga-Stille coupling)*

分子内で反応

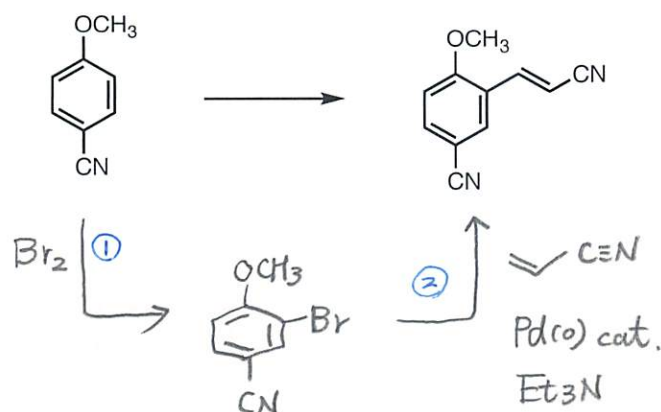
(d) *Sonogashira coupling*

2. 以下の反応の生成物の構造と反応機構をかけ。(Heck反応)



3. Heck 反応を使って次の化合物の合成法 (条件) を考えよ。一段階とは限らない。

数段階の場合、中間体をかけ。

① 芳香族求電子置換反応
-OMe のオルト位で反応

② Heck 反応