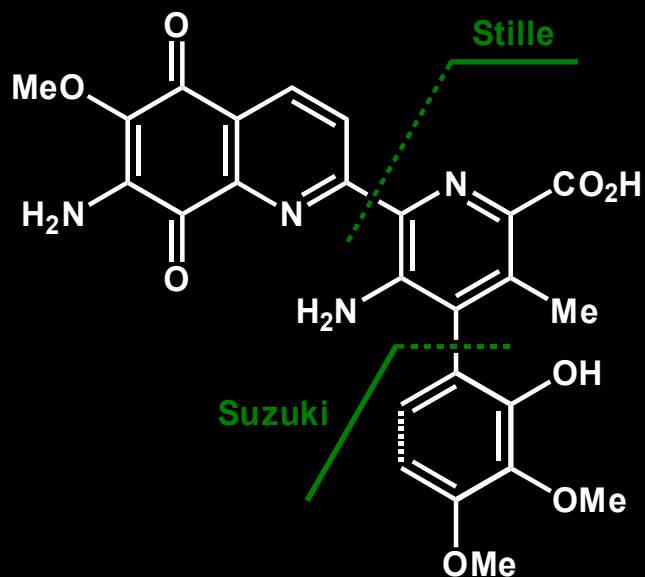


Synteza totalna streptonigryny

Marcin Budny



Streptonigryna

- wyizolowana z bakterii *Streptomyces floccoulus* (1959)
- struktura - 1963 (Woodward, Rao, Biemann); 1975 - X-Ray
- aktywność przeciwnowotworowa (związek przypadł w II fazie badań klinicznych, lata 70-te)
- syntezy totalne:
 - Weinreb, 1980 (34 etapy); *JACS*, 1980, 3962.
 - Kende, 1981 (27 etapów); *JACS*, 1981, 1271.; synteza formalna
 - Boger, 1985 (17 etapów); *JACS*, 1985, 5745.; synteza formalna
 - Donohoe, 2011 (14 etapów); *JACS*, 2011, 16418.
- handlowo dostępna (Aldrich, 1 mg ~ 150 euro)



Chris Jones

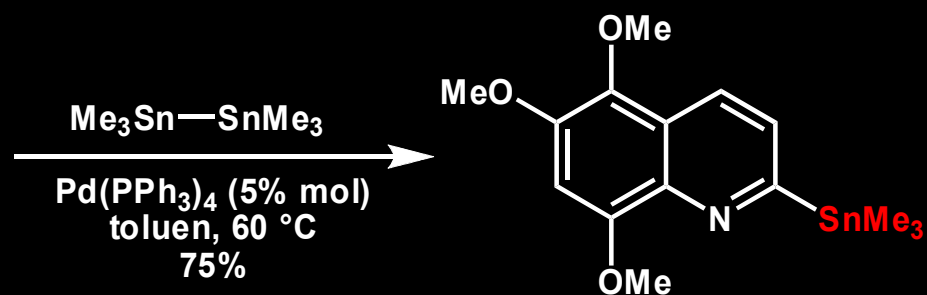
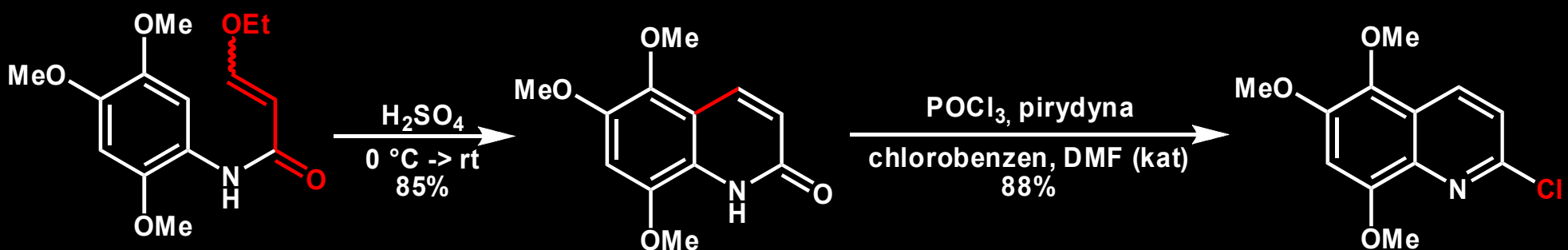
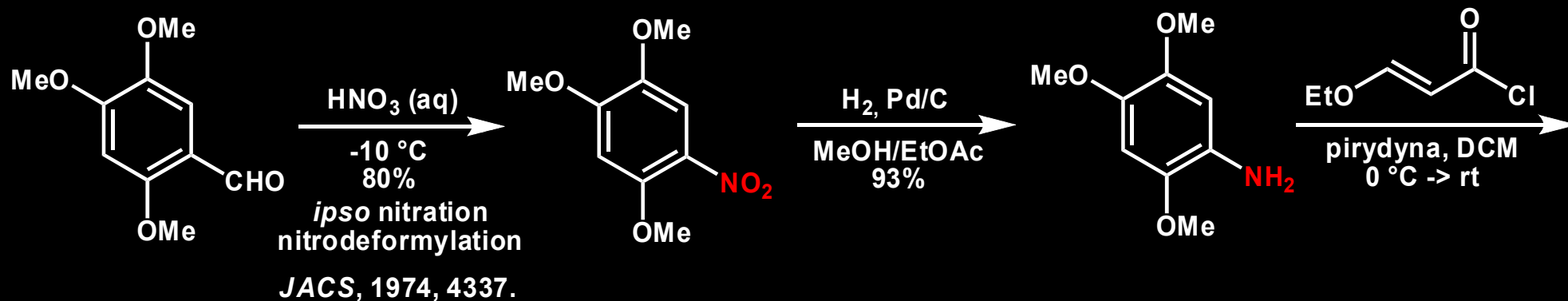


Tim J. Donohoe

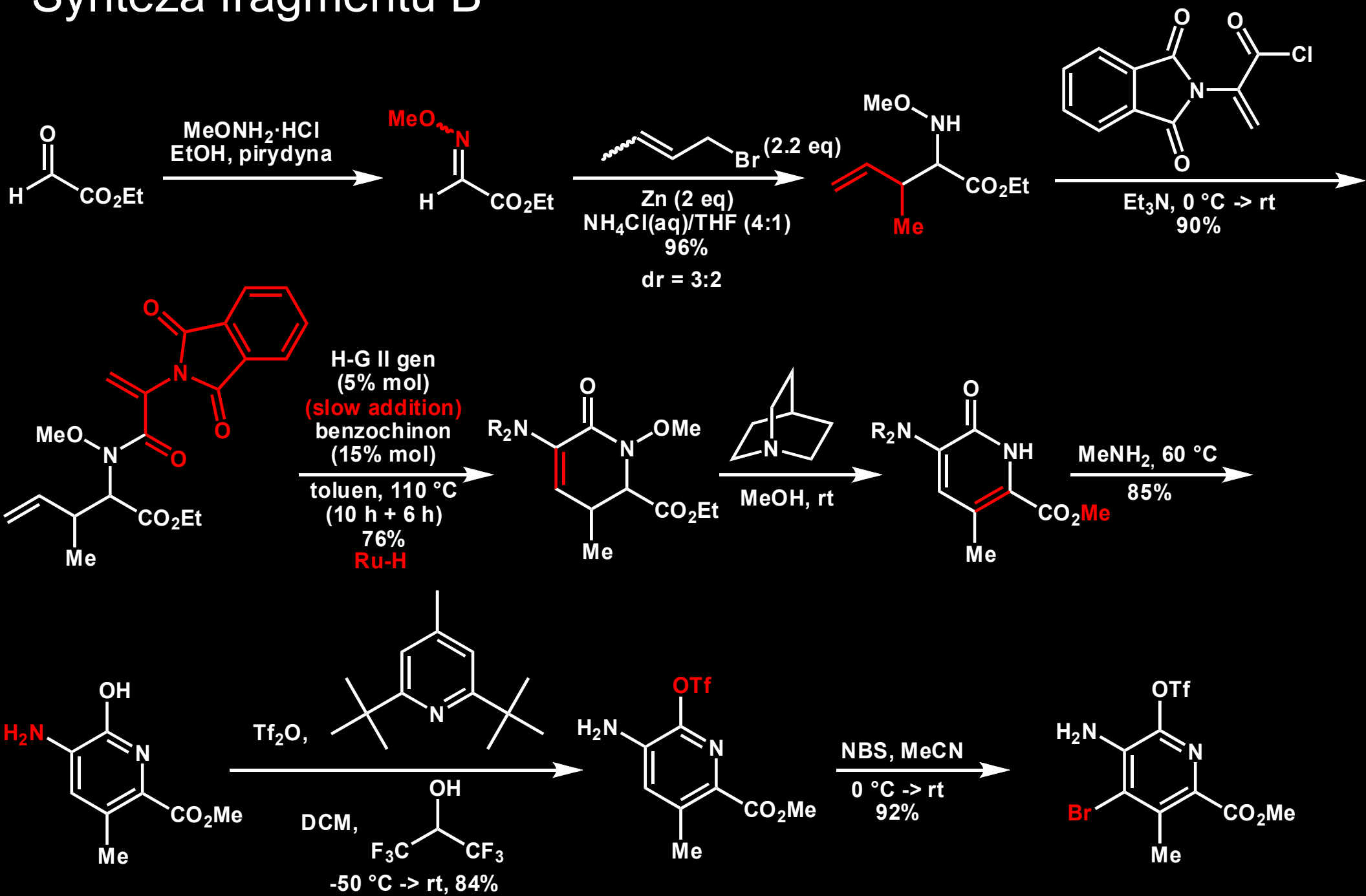


Luiz C. A. Barbosa

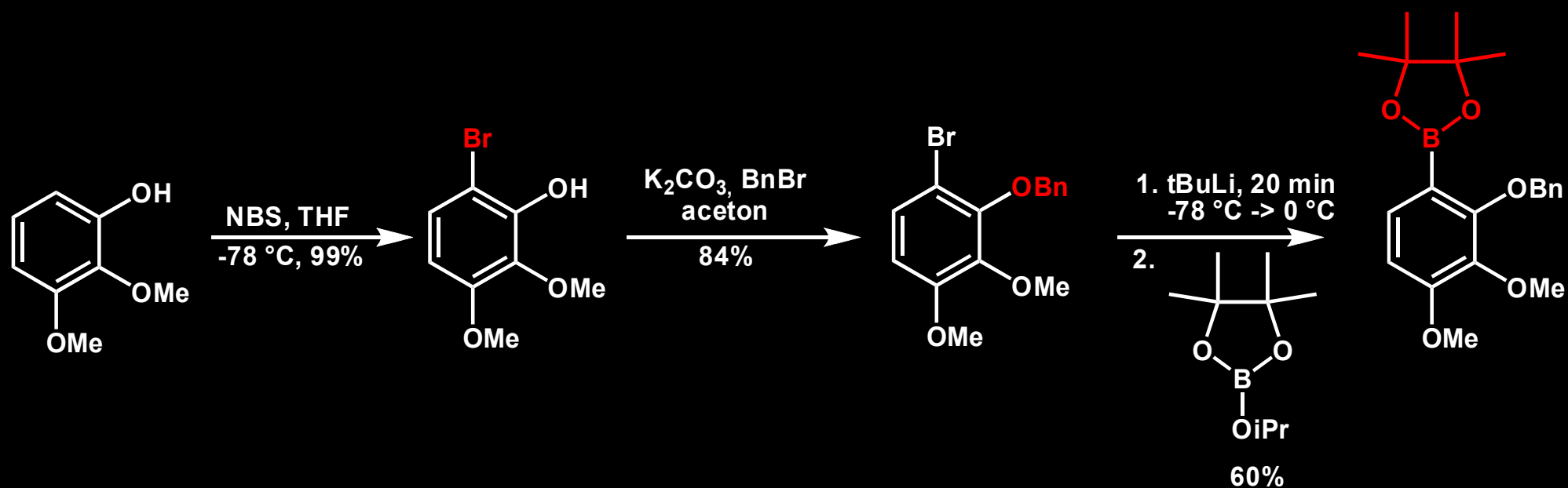
Synteza fragmentu A



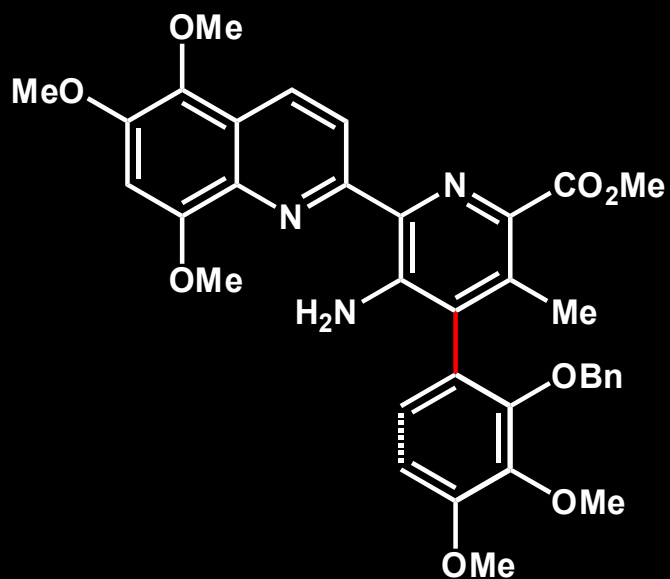
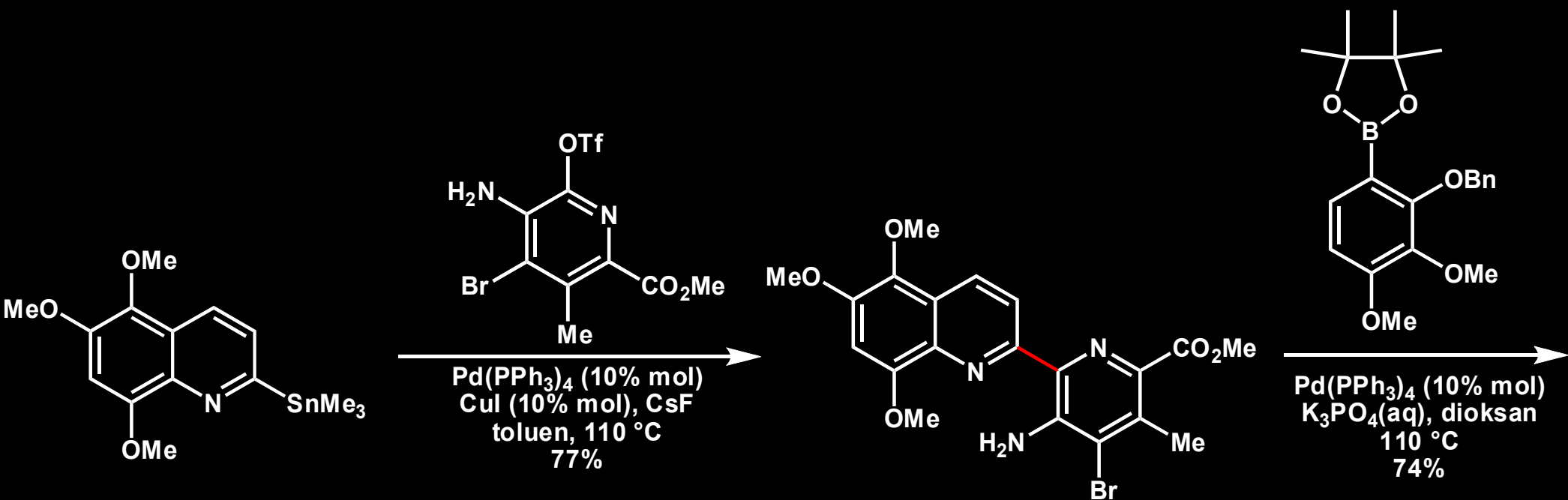
Synteza fragmentu B



Synteza fragmentu C



Couplinggi



End-game

