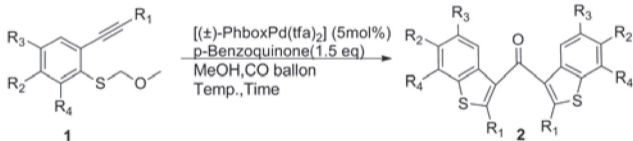


30amA-629

Box-Pd (II) 触媒によるジベンゾチオフェニルケトンの合成

○蔭 逸云¹, 日下部 太一¹, 加藤 恵介¹(¹東邦大薬)

【目的・結果】先に我々はプロパルギルアミドおよびアセテートの環化-カルボニル化-環化カップリング(CCC-Coupling) 反応を報告している¹。今回、(α -メトキシメチル) (*o*-アルキニルフェニル) スルフィド **1** を基質とした CCC-Coupling 反応を検討した。**1** を 5 mol% の [(\pm)-PhboxPd(tfa)₂] 錯体を触媒として、1.5 当量のパラベンゾキノン存在下、メタノール中、一酸化炭素雰囲気下、-30 ~ -10°C で攪拌したところ、目的の反応が進行し、二つのベンゾチオフェンを有するケトン **2** が最高 99% の収率で得られることを見出した。



1) Kato, K. et al. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2011**, *50*, 3912.