

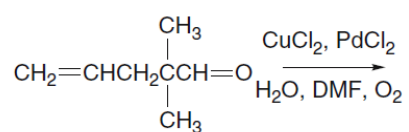
5. REAKCJE SPRZĘGANIA

1. Proszę uzupełnić tabelę.

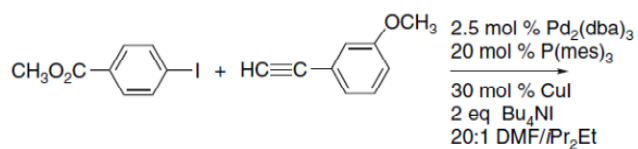
skrót	nazwa	wzór/skład	zastosowanie
DTBP			
PIFA			
SPhos			
CIPCy ₂			
dppe			
acac			
AIBN			

2. Proszę podać produkty poniższych reakcji.

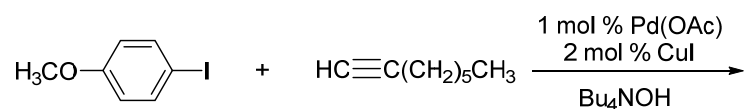
a)



b)



K. Nakamura, H. Okubo, and M. Yamaguchi, *Synlett*, 549 (1999).



S. Urgaonkar and J. G. Verkade, *J. Org. Chem.*, **69**, 5752 (2004).

3. Na podstawie podanej publikacji proszę podać trzy przykłady sprzęgania krzyżowego Stillego (substrat, produkt oraz stannan).

Tetrahedron Letters, **1995**, *36*, 2191.

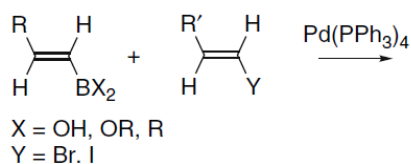
4. Proszę podać produkty poniższych reakcji (CS).

a)



C. G. Hartung, K. Kohler, and M. Beller, *Org. Lett.*, **1999**, *1*, 709.

b)



N. Miyaura, K. Yamada, H. Suginome, and A. Suzuki, *J. Am. Chem. Soc.*, 1985, **107**, 972.

5. Proszę uzupełnić tabelę (MS5, CS).

Reakcja sprzęgania	schemat reakcji	cechy charakterystyczne	Rodzaj podstawników	kompatybilne grupy funkcyjne	zalety/ograniczenia
Heck					
Suzuki					
Stille					
Kumada-Corriu					
Negishi					