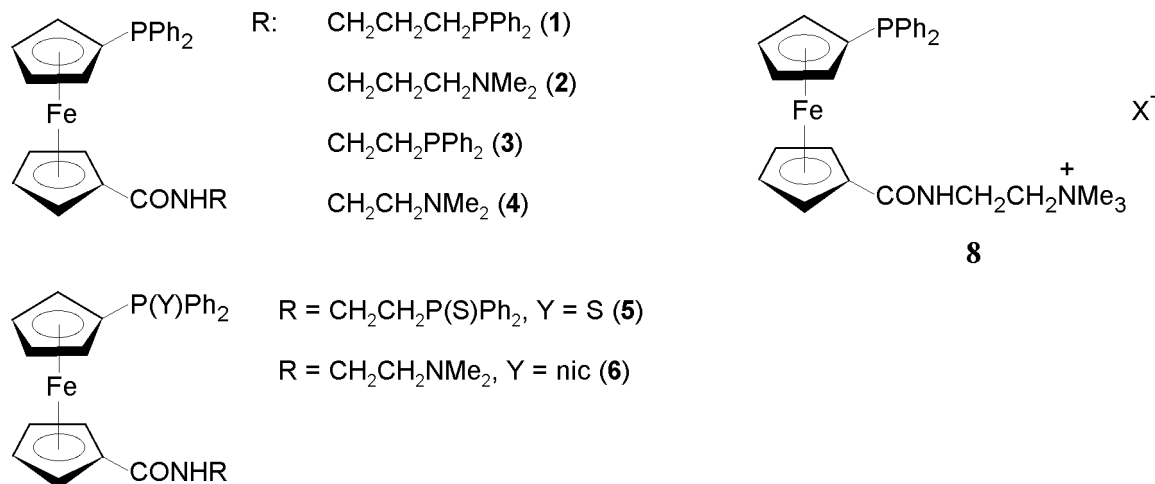


Abstrakt

Reakcí kyseliny 1'-(difenylfosfino)ferrocen-1-karboxylové (Hdpf) s 2-(difenylfosfino) ethylaminem popř. s 2-*N,N'*-(dimethylamino)ethylaminem byly připraveny amidy **3** a **4**. Reakcí těchto amidů s elementární sírou byly získány odpovídající fosfinsulfidy **5** a **6**. Alkylací fosfinsulfidu **6** pomocí jodmethanu byla připravena kvartérní amoniová sůl **7**, která byla desulfurována pomocí Raneyova niklu na amoniovou sůl **8**, která je odvozená od amidu **4**. Všechny nově připravené látky byly charakterizovány pomocí NMR, IR a MS spektroskopie. V případě fosfinsulfidu **6** a polárních amidů **7** a **8** byla navíc určena struktura pomocí rentgenové difrakce. Amidy **3**, **4** a **8** byly testovány jako ligandy při katalýze Suzukiho-Miyaurovy reakce fenyloboronové kyseliny s 4-bromacetofenonem v organickém, vodném i bifázovém prostředí.

Z nově připravených amidů **3** a **4** a dříve připravených amidů s delším spojovacím řetězcem (tj. 3-(difenylfosfino)propylamidu (**1**) a 3-*N,N'*-(dimethylamino)propylamidu (**2**) kyseliny 1'-(difenylfosfino)ferrocen-1-karboxylové) byly připraveny palladnaté komplexy reakcemi s [(COD)PdCl₂]. I tyto látky byly charakterizovány pomocí MNR, IR a MS spekter a od několika zástupců se podařilo získat i strukturní data pomocí rentgenové difrakce.



Klíčová slova: ferrocen, fosfinoamidy, palladium, koordinační studie, katalýza, Suzukiho-Miyaurova spojovací reakce.