

302 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS NITROSILADOS DA 1,1'-BIS(DIFENILFOSFINA)FERROCENO.

L. Detoni, A.E. Gerbase. (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O interesse na síntese e caracterização de compostos heterobimetálicos se deve a possibilidade de 2 ou mais metais adjacentes, não diretamente ligados, mas suficientemente próximos para interagir, possam desenvolver novas propriedades químicas cooperativas na presença de moléculas de substrato. O ligante 1,1'-bis(difenilfosfina)ferroceno (Fdpp) tem sido bastante empregado na preparação de compostos heterometálicos uma vez que contendo um átomo de ferro na sua estrutura e pode se ligar a um segundo metal através dos átomos de fósforo. Neste trabalho serão apresentadas as tentativas de obtenção do composto $\text{HFe}(\text{CO})(\text{NO})\text{Fdpp}$, a partir da protonação do composto $\text{M}[\text{Fe}(\text{CO})_3\text{NO}]$ ($\text{M} = \text{Na}^+$ ou PPN^+) com ácido trifluoracético na presença da difosfina, utilizando diclorometano como solvente, sob atmosfera inerte e em banho de gelo. A reação foi monitorada por infravermelho e foram observadas em solução as bandas relativas ao hidreto. Todas as tentativas de isolar o produto levaram a formação de dois produtos, $\text{FdppFe}(\text{CO})(\text{NO})_2$ e $\text{FdppFe}(\text{NO})_2$, identificados pelas bandas de estiramento NO e CO na região de infravermelho e pela ausência de sinal relativo ao hidrogênio ligado ao Ferro no RMN de ^1H . Foram ensaiadas reações utilizando outros solventes e alterando a estequiometria da reação, porém o hidreto só foi detectado em solução e todas as tentativas de isolá-lo resultaram nos compostos acima descritos. (CNPq-RHAE, FAPERGS)