

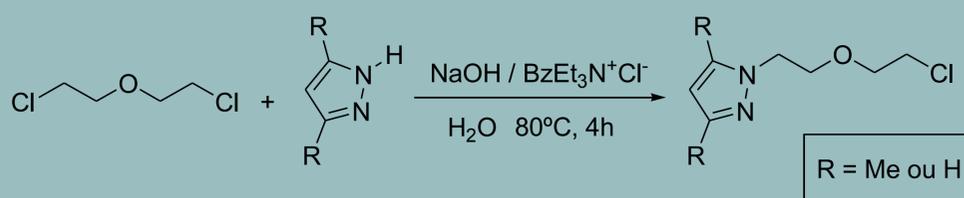
Roberta R. Campedelli, Ana Helena D.P.S. Ulbrich, Osvaldo L. Casagrande Jr.

Laboratório de Catálise Molecular, Instituto de Química, UFRGS - Av. Bento Gonçalves 9500 – Porto Alegre - 91570-970 – Brasil,
e-mail: roberta.campedelli@ufrgs.br

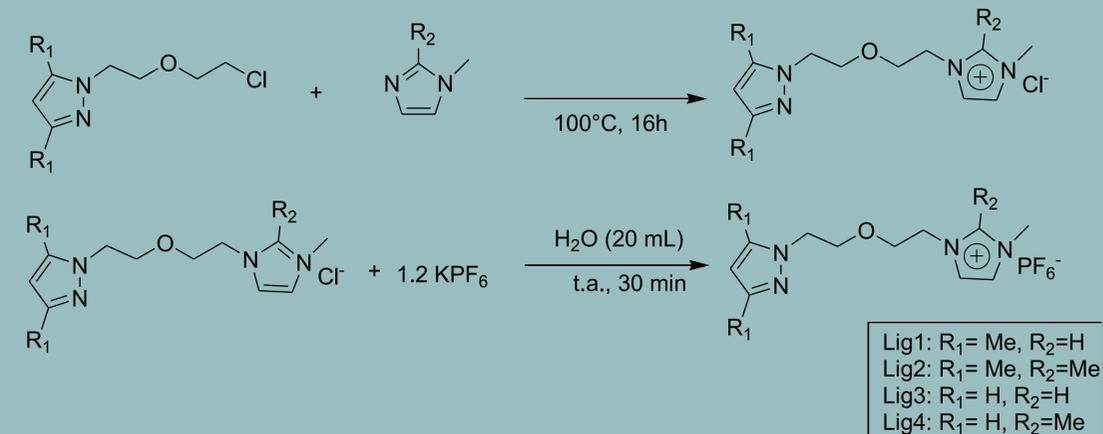
INTRODUÇÃO

A busca por ligantes adequados ao controle efetivo da estabilidade e reatividade dos complexos metálicos é um tema freqüente em catálise e na química organometálica. Assim, uma grande diversidade de ligantes está disponível na literatura aberta. Particularmente, carbenos N-heterocíclicos tem atraído, nos últimos anos, considerável interesse na química de coordenação e na catálise. Os carbenos contendo ligantes multidentados são potenciais candidatos para reações com formação de ligação C-C porque a propriedade dos doadores σ -forte do grupo carbeno pode facilitar a etapa de adição oxidativa e da dissociação de outros grupos doadores fracos podendo criar uma coordenação insaturada¹.

EXPERIMENTAL



Esquema 1. Síntese do pré-ligante.²



Esquema 2. Síntese dos ligantes³.

RESULTADOS

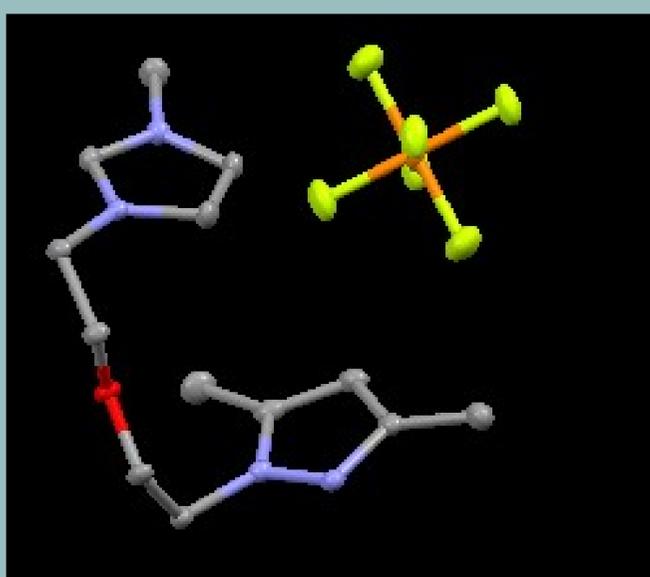


Figura 1. Difração de Raio X do Lig1.

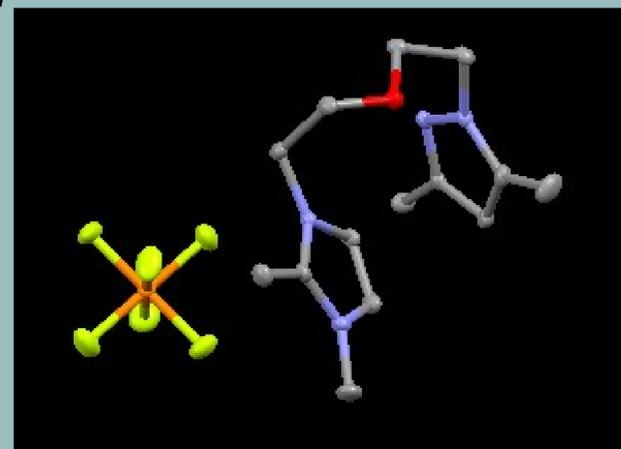


Figura 2. Difração de Raio X do Lig2.

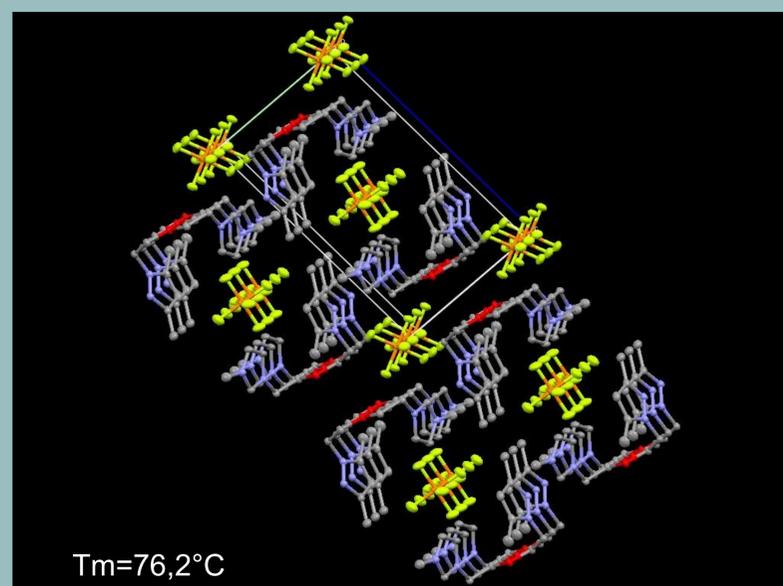


Figura 3. Empacotamento do Lig1.

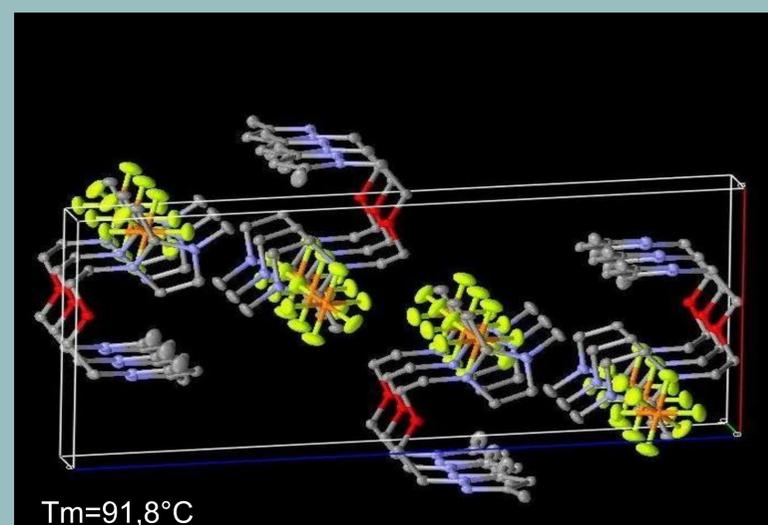


Figura 4. Empacotamento do Lig2.

CONCLUSÕES

Os ligantes sintetizados foram obtidos com bons rendimentos (65% - 93%), na forma de líquidos ou de sólidos cristalinos -nesses o ponto de fusão foi determinado por DSC- sendo os mesmos caracterizados por ressonância magnética nuclear (H^1 , C^{13}) e suas estruturas cristalinas e moleculares comprovadas por difração de Raio X de monocristais.

REFERÊNCIAS

- McGuinness, D.; *Dalton Trans.*, **2009**, 6915.
- O.S. Attaryan; S.S. Martirosyan; G.A. Panosyan; *Russ. J. Gen. Chem.*, **74**, **2004**, 1264.
- Froseth, M.; Dhindsa, A.; Roise, H.; Tilset, M.; *Dalton Trans.*, **2003**, 4516.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem o apoio financeiro da CNPq.