

サンドイッチ型二核ロジウム錯体の合成と反応性

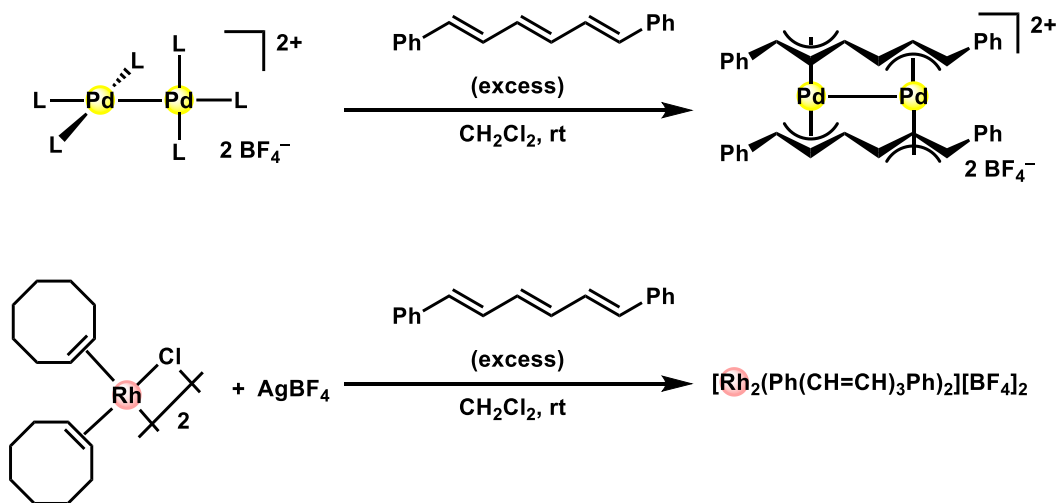
(東工大物質理工) ○井上 伊織・村橋 哲郎

Synthesis and Structures of Dinuclear Rhodium Sandwich Complexes (*School of Materials and Chemical Technology, Tokyo Institute of Technology*) ○Iori Inoue, Tetsuro Murahashi

We report synthesis of a dinuclear Rh^I sandwich complex containing conjugated trienes. The structure of the dinuclear Rh sandwich complex was determined by X-ray crystallographic analysis. We also examined reactivity of the dinuclear Rh sandwich complex.

Keywords : Rhodium; Sandwich Complex; Dinuclear Complexes

鎖状共役トリエンは、Pd^I 二核錯体と反応し、Pd 二核サンドイッチ錯体を与えることがわかっている¹⁾。一方、Pd^{II} 種を反応に用いた場合、サンドイッチ型錯体は得られない。今回、Pd^{II} 種と同じ d⁸ 種である Rh^I 錯体を用いることで、サンドイッチ型共役トリエン Rh 二核錯体が生成することを明らかにした。二核サンドイッチ錯体の構造は各種 NMR 測定及び X 線構造解析によって同定した。得られた Rh 二核サンドイッチ錯体の酸化還元挙動や配位子受容挙動についても調査した。



1) T. Murahashi, H. Nakashima, T. Nagai, Y. Mino, T. Okuno, M. Jalil, H. Kurosawa, *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 4377.