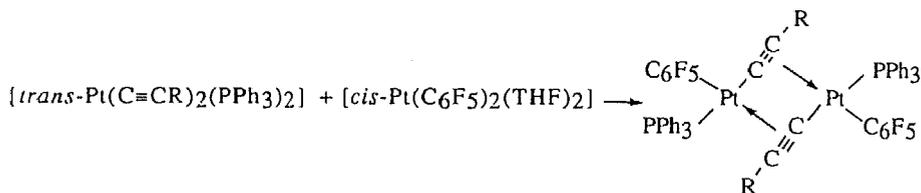


SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE DERIVADOS HETEROPOLINUCLEARES DE PLATINO

J.R. Berenguer
E. Lalinde
M.T. Moreno

Los derivados mononucleares [*trans*-Pt(C≡CR)₂(PPh₃)₂] (R = Ph, SiMe₃, ^tBu) y el complejo [*cis*-Pt(C₆F₅)₂(THF)₂], que posee dos moléculas de tetrahidrofurano, reaccionan fácilmente dando lugar a derivados binucleares del tipo representado en la ecuación 1.

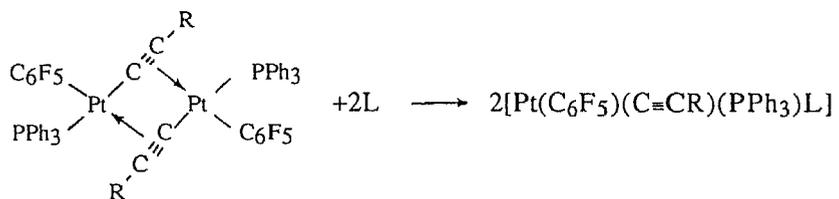


R = Ph, ^tBu SiMe₃

ec. 1

La estructura cristalina del complejo [Pt(μ-C≡CPh)(C₆F₅)(PPh₃)₂], determinada mediante estudio por difracción de Rayos X, revela que dos unidades idénticas [(PPh₃(C₆F₅)Pt(C≡CPh)] están unidas a través de grupos C≡CPh mediante enlaces μ-η². Esto indica que las reacciones transcurren mediante reorganización de ligandos entre los dos centros metálicos.

El tratamiento de estos derivados. [Pt(μ-C≡CR)(C₆F₅)(PPh₃)₂], con ligandos neutros como PPh₃ o py conduce a la ruptura del sistema de puentes dando lugar a complejos mononucleares de tipo [*trans*-Pt(C₆F₅)(C≡CR)(PPh₃)L](ec. 2).



Este trabajo se ha publicado en la revista *Polyhedron*, Vol. 12, N.º 14, p. 1797-1804, 1993.