



Journal of the Mexican Chemical Society

ISSN: 1870-249X

editor.jmcs@gmail.com

Sociedad Química de México
México

Azpíroz, Ramón; Passarelli, Vincenzo; Castarlenas, Ricardo; Pérez-Torrente, Jesús J.; Oro, Luis A.

Divergent Reactivity of 2-Vinylpyridine and 1-Vinylpyrazole in Rhodium-Phosphine Systems:
C-H Activation and Dinuclear Chemistry

Journal of the Mexican Chemical Society, vol. 61, núm. 2, abril-junio, 2017, pp. 138-145

Sociedad Química de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=47552182009>

Resumen

El complejo dinuclear de valencia mixta RhI-RhIII Rh₂-Cl₂(-H)(-2,2-C,N-NC₅H₄-2-(Z)CH=CH)(PPhMe₂)₃ ha sido preparado por reacción de [Rh(-Cl)(2-coe)₂]₂ con 2-vinilpiridina en presencia de dimetilfenilfosfina, como resultado de la activación C-H del protón terminal de la olefina. La estructura de rayos-X presenta enlaces anagósticos Rh...HC, así como interacciones π entre anillos aromáticos. Por otro lado, la reacción con 1-vinilpirazol no da lugar a una activación C-H sino que se observa la formación de una especie dinuclear soportada por ligandos 1-vinilpirazol puente. Diferentes interacciones anagósticas Rh...HC y de enlace de hidrógeno CH...Cl son responsables del empaquetamiento tridimensional del complejo.

Palabras clave

Activación C-H, vinilpiridina, vinilpirazol, rodio, complejos dinucleares.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto