

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 - 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