Proceso de obtención de un ligando estirénico para la preparación de catalizador de Hoveyda-Grubbs de segunda generación

Descripción de la tecnología

La presente invención describe un procedimiento para la preparación de preligando estirénico para la preparación de un catalizador de metátesis de olefinas como el de Hoveyda-Grubbs. Actualmente, la metátesis de olefinas se ha convertido en una reacción clave para el desarrollo de una amplia gama de procesos regio- y estéreo-selectivos, como parte de síntesis de moléculas orgánicas bioactivas complejas y polímeros de diversa funcionalidad. Las aplicaciones industriales de esta metodología son cada vez más importantes.

Aplicaciones

El compuesto obtenido con el método propuesto (2-isopropoxi-?-metilestireno) se utiliza para la preparación de un catalizador de metátesis de olefinas como el de Hoveyda-Grubbs.

Ventajas

• Debido a que la reacción es completa (por lo que no quedan restos de derivado alilo intermediario) y a las fases que se utilizan en la reacción, el producto se obtiene en un paso y en alta pureza (mayor al 95%).
• El proceso presenta un ahorro de etapas de síntesis por la utilización de una estrategia de catálisis homobimetálica secuencial.
• Los reactivos necesarios para la realización del proceso son económicos, fáciles de adquirir, amigables con el medio ambiente y su disposición final es relativamente económica.

Estado de desarrollo

El proceso ha sido puesto a punto a escala de laboratorio.

Estado de la patente

Fecha de presentación prioritaria: 19/6/2014. Número de solicitud prioritaria: AR20140102321. En trámite en Argentina.

Inventor referente

Dr. Teodoro Kaufman

Palabras claves : Preligando | Catalizador | Hoveyda-Grubbs | Metátesis