

## 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 estereo-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

0218-1

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