

Grupo de Investigación en Ciencias e Ingeniería Catalíticas

Síntesis de iononas por ciclización de pseudoionona sobre catalizadores sólidos ácidos

Verónica K. Díez, Bruno J. Marcos, Mario Weibel, Carlos R. Apesteguía, J. Isabel Di Cosimo

*Grupo de Investigación en Ciencias e Ingeniería Catalíticas (GICIC)
INCAPE, UNL-CONICET, Santiago del Estero 2654, (3000) Santa Fe, Argentina.*

Resumen

La ciclización en fase líquida de pseudoionona (PS) a iononas (isómeros α , β y γ) fue estudiada sobre zeolita HBEA, resina Amberlyst 35W, $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$, HPA/ SiO_2 y la sal Cs-HPA. La resina Amberlyst 35W y HPA/ SiO_2 resultaron los catalizadores más activos mostrando que la ciclización de PS es promovida preferentemente sobre sitios ácidos de Brønsted fuertes. En particular, el catalizador 58.5% HPA/ SiO_2 permitió obtener un rendimiento a iononas del 79% después de 1.5 h de reacción a 383 K; este rendimiento compara muy bien con los mejores valores reportados en la literatura durante la reacción llevada a cabo en fase homogénea. Siempre se obtuvieron los tres isómeros iononas pero la distribución de isómeros cambia significativamente con la conversión de pseudoionona, el tiempo y la temperatura de reacción.

Direcciones de contacto: verodiez@fiq.unl.edu.ar
capesteg@fiq.unl.edu.ar
dicosimo@fiq.unl.edu.ar

Otros trabajos presentados en el mismo congreso.

XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis, Málaga, España, June 22-27, 2008.

- ✚ Caracterización y evaluación de catalizadores metálicos soportados en la conversión catalítica de CO a baja temperatura
- ✚ Efecto de las condiciones experimentales sobre la reducción selectiva del C=O de cetonas insaturadas por transferencia de hidrógeno en fase gas y sobre MgO
- ✚ Síntesis de iononas por ciclización de pseudoionona sobre catalizadores sólidos ácidos
- ✚ Oxidación total de benceno sobre catalizadores de Pt/ $\text{V}_2\text{O}_5\text{-TiO}_2$
- ✚ Isomerización catalítica de citronelal a isopulegol sobre sílice-alúmina: Influencia del solvente
- ✚ Estudio del mecanismo de la alquilación de fenol con metanol sobre zeolitas ácidas
- ✚ Mecanismo de reacción y modelado cinético de la deshidratación de 1-feniletanol en fase líquida sobre HZSM5
- ✚ Estudio de desactivación de catalizadores de Cu/ SiO_2 en la reacción de hidrogenación de anhídrido maleico
- ✚ Estudio cinético de la combustión de tolueno en catalizadores de Pt soportado

