

USO DE AGENTES DESECANTES EN LA SÍNTESIS ORGÁNICA

Q. María Teresa Mendoza Mata, Julia Janeth Manzanarez Sotelo

Laboratorio de Química Orgánica, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Batalla 5 de Mayo S/N, Ejército de Oriente, Iztapalapa, 09230 Mexico Distrito Federal, tere.mendoza50@gmail.com

Introducción.

Un agente desecante es una sustancia química capaz de eliminar el exceso de disolvente en una reacción química. Las sustancias que actúan como agentes desecantes se eligen dependiendo de la sustancia que deseemos secar, pudiendo así ser de tipo ácidas, neutras, o básicas. Entre todos los agentes desecantes existentes, los más frecuentes suelen ser los desecantes para desecadores y los desecantes utilizados para disoluciones.

Al elegir el agente desecante ideal debemos considerar varios factores:

- Costo
- Porcentaje de Recuperación
- Afinidad por el disolvente
- Capacidad de absorción o adsorción del desecante
- Características del disolvente a secar

En este trabajo se exponen de forma breve las características químicas de los agentes desecantes más usados en la síntesis orgánica, a partir de una revisión bibliográfica; mostrando una amplia gama de los mismos, permitiendo al investigador elegir el que mejor se adapte a las condiciones de su reacción química.

Palabras clave: Cloruro de Calcio, adsorción, absorción

Bibliografía.

1. Gilbert JC, Martin SF. Experimental organic chemistry : a miniscale and microscale approach. 2da ed. EUA: Saunders College Pub;1998
2. Williams D, Bradley G, Lawton M. Drying of organic solvents: quantitative evaluation of the efficiency of several desiccants. The Journal of Organic Chemistry 75.24 (2010): 8351-8354.