

에틸렌디아민에 기반한 새로운 유기촉매를
이용한 이산화탄소와 에폭사이드의
고리화 첨가 반응에 대한 연구

신민석, 김민¹, 김영조^{1,†}

충북대학교; ¹충북대학교 화학과

(ykim@chungbuk.ac.kr[†])

많은 종류의 촉매와 조촉매가 이산화탄소와 에폭사이드의 고리화 첨가 반응에 사용되어 왔다. 흔히 사용되는 17족 양이온을 가진 4차 암모늄계 염은 반응기를 부식시킬 가능성이 있기 때문에 이를 대체할 친환경적인 유기 촉매를 개발할 필요가 있다. 본 연구에서는 3차아민 형태의 다양한 중성 아민을 이산화탄소와 에폭사이드의 고리화 첨가 반응의 촉매로 사용한 내용에 대해 발표하고자 한다. 더불어 고리화 첨가 반응의 메커니즘 및 다양성에 대한 결과도 발표할 예정이다.

Acknowledgment: 본 연구는 지역혁신창의인력양성사업(2014H1C1A1066874)의 지원을 받아 수행되었음