

새로운 타이타늄 화합물의 합성, 구조분석 및
이산화탄소 변환 촉매로의 용용성 연구

김혜진, 김민¹, 김영조^{1,†}

충북대학교; ¹충북대학교 화학과

(ykim@chungbuk.ac.kr[†])

현재까지 다양한 금속을 사용하여 촉매를 합성하여 이산화탄소와 에폭사이드로부터 환상카보네이트를 만드는 연구가 많이 진행되어 왔다. 하지만, 중심금속이 타이타늄 인 촉매계를 이용한 이산화탄소와 에폭사이드의 고리첨가반응에 대한 문헌은 매우 드물다. 본 연구에서는 피리딘계의 새로운 세자리 리간드를 합성하고, 이를 타이타늄 금속에 도입하였다. 이렇게 만들어진 타이타늄 화합물의 구조 분석 및 이산화탄소와 다양한 에폭사이드의 고리첨가반응의 촉매로 사용한 연구에 대해 보고하고자 한다.

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