

이산화탄소/에폭사이드 공중합용 크로뮴 촉매의 합성과 구조분석

양철모, 김소한¹, 오형진², 고영수², 김영조*
충북대학교 화학과; ¹충북대학교; ²공주대학교
(ykim@chungbuk.ac.kr*)

현재까지 여러편의 문헌에 이산화탄소/에폭사이드 공중합용 살란계 크로뮴 촉매계가 보고되었다. 하지만, 살란계 크로뮴 화합물의 구조는 살렌계 크로뮴 화합물과 비슷할 것으로 추측하고, 정확한 구조는 알려져 있지 않았다. 본 연구에서는 최초로 살란계 크로뮴 화합물을 합성하고, 그 구조를 규명하였으며, 이산화탄소/사이클로헥센 옥사이드의 공중합 촉매로 이용하고자 한다.