

이핵 알루미늄 화합물에 관한 합성, 구조 분석 및 락타이드를 이용한 고리 열림 중합에 대한 연구

김소한, 김영조*
충북대학교 화학과
(ykim@chungbuk.ac.kr*)

생분해성, 생적합성 및 무독성 물질로 알려진 폴리락타이드에 관한 연구는 주로 다양한 리간드를 포함한 주석, 알루미늄, 아연, 마그네슘, 철, 란탄족 및 4족 금속을 중심금속으로 가지는 신규 촉매계 탐색에 집중되어 왔다. 특히, 알루미늄 촉매계에 대한 연구는 많은 진전을 보였는데, 4배위 이핵 알루미늄 화합물이 폴리락타이드 합성용 촉매로 사용한 예가 전무했다. 본 연구에서는 [NO]형태의 리간드를 이용하여 이핵 알루미늄 화합물의 합성, 구조분석, 폴리락타이드 합성용 촉매로의 응용에 대해 자세히 살펴보고자 한다.