

생분해성 폴리락타이드 합성용 알루미늄 촉매계에 대한 연구

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

다양한 금속 촉매를 이용한 락타이드의 고리 열림 중합에 의해 얻어진 폴리락타이드는 생분해성, 생적합성 및 무독성의 특징을 가지고 있다. 본 연구에서는 질소원자와 산소원자를 함유한 지방족 리간드를 고안, 합성한 후 트리메틸알루미늄과의 반응을 통해 화학적/열적 안정성이 향상된 다양한 신규 알루미늄 화합물을 합성하고, 그 구조를 단결정 X-선 구조분석을 통해 밝히고자 한다. 더불어, 합성된 화합물이 락타이드를 이용한 고리 열림 중합에 대해서 효과적인 촉매계로 쓰일 수 있음을 증명하고자 한다.