

펄퓨릴기를 함유한 알루미늄 촉매를 이용한  
폴리카프로락톤 합성 연구

김란, 김영조<sup>1,\*</sup>

충북대학교; <sup>1</sup>충북대학교 화학과  
(ykim@chungbuk.ac.kr\*)

환경 문제의 대두로 인해 친환경 생분해성 고분자에 대한 관심이 증대되고 있다. 이에 따라 폴리카프로락톤 및 폴리락타이드 합성용 촉매에 대한 연구가 많이 진행되어져 왔다. 현재까지 값싼 리간드인 펄퓨릴을 함유한 알루미늄 화합물에 대한 연구는 전무하다. 따라서 본 연구에서는 펄퓨릴기를 함유한 알콕시 및 이민 리간드를 포함하는 알루미늄 화합물을 합성하고, 이를 촉매로 이용하여 카프로락톤 고리 열림 중합에 대한 연구를 보고하고자 한다.