

Al 화합물을 이용한 L-lactide의 벌크중합 및  
용액중합 연구

유지연, 고영수\*

공주대학교

(ysko@kongju.ac.kr\*)

현재 각 분야에서 널리 사용되는 석유기반 고분자는 폐기시 분해되지 않아 환경오염문제를 수반하여 오늘날 심각하게 대두되고 있는 실정이다. 이러한 문제를 해결하기 위해 생분해성 고분자가 각광받고 있으나 기존의 석유기반 고분자 대비 낮은 기계적 물성으로 인해 이를 보완하기 위한 다양한 촉매 개발 연구가 진행되고 있다. 본 연구에서는 고분자량의 PLA를 생성하기 위해 L-lactide 중합촉매로 Al 알킬화합물을 이용하고 벌크중합 및 용액중합을 진행하여 중합특성을 관찰하였다. 생성된 PLA는 GPC, DSC, FT-IR 을 이용하여 분석하였다.