

L-lactide 중합을 위한 후전이금속 촉매합성 및 연구

도혜진, 유지연, 고영수*
공주대학교
(ysko@kongju.ac.kr*)

플라스틱은 우수한 여러 성질 때문에 다양한 산업소재로써 이용되지만 분해되지 않는 성질로 인해 환경 오염문제를 야기한다. 이를 해결하기 위해 생분해성 고분자 Poly(lactide), (PLA)가 활발히 개발되고 있다. 또한 고분자량의 PLA를 얻기 위해 사용되는 촉매의 개발도 활발히 진행되고 있다.

본 연구에서는 고분자량의 PLA를 얻기 위하여 Ni계 유기금속화합물을 촉매 합성하고 이를 L-lactide와 중합하여 PLA를 얻었다. 중합을 통하여 얻은 PLA를 GPC, FT-IR, DSC, NMR 등을 이용하여 고분자의 특성을 분석하였다.