

Amine-bis(phenolate) titanium complex을 이용한
L-lactide 중합

김다희, 고영수*

공주대학교

(ysko@kongju.ac.kr*)

Poly(lactide)(PLA)는 바이오매스를 원료로 합성한 고분자이다. 원료공급이 원활하고, 폐기 시 생분해되기 때문에 친환경 소재로 주목을 받고 있다. 본 연구에서는 amine-bis(phenolate) ligand 전구체를 제조하였으며, 이를 이용하여 titanium(IV) isopropoxide($Ti(O-i-Pr)_4$)와 합성하였다. 합성된 촉매를 ^1H-NMR 을 통해 촉매 구조를 확인하였으며, L-lactide 중합을 통해 중합특성을 확인하였다.