

Synthesis of Poly( $\epsilon$ -caprolactone-*b*-polypropylenecarbonate-*b*- $\epsilon$ -caprolactone) Triblock copolymer

신정섭, 고영수\*  
공주대학교  
(ysko@kongju.ac.kr\*)

Polypropylenecarbonate는 CO<sub>2</sub>를 모노머로 사용하는 친환경적 소재로서 주목 받고 있으며 현재 다양한 고분자와의 공중합과 블렌딩에 관한 많은 연구가 보고되고 있다. poly- $\epsilon$ -caprolactone 은 생분해성 고분자로서 polypropylenecarbonate와 공중합 할 경우 친환경적 특성을 저하시키지 않으면서 polypropylenecarbonate가 가진 물성적 단점을 보완할 수 있어 제한적이었던 polypropylenecarbonate의 활용범위를 넓힐 수 있을 것으로 기대된다. 본 연구에서는  $\epsilon$ -caprolactone의 용액상 개환중합을 통해 polypropylenecarbonate에  $\epsilon$ -caprolactone을 공중합 시킴으로서 Poly( $\epsilon$ -caprolactone-*b*-polypropylenecarbonate-*b*- $\epsilon$ -caprolactone) Triblock copolymer의 합성하였다.