가지형 구조를 갖는 Poly(ε-caprolactone-co-glycolide) 합성 및 특성 분석

지영현, 권혜지, 강태원, 고영수†
공주대학교
(ysko@kongju.ac.kr†)

Poly(ε-caprolactone) (PCL)은 결정성과 소수성이 높아 약물전달체 등 일부 응용에 단점을 갖는다. 이러한 단점을 보완하기 위하여 ε-caprolactone과 glycolide의 공중합을 통해 Poly(ε-caprolactone-co-glycolide)를 합성하였다. 이때 OH기의 수가 2-4개인 아민 화합물을 개시제로 이용하여 합성하였다. 합성한 중합체는 GPC, ^{1}H-NMR, DSC등을 통해 구조 분석 및 중합 특성을 확인하였다.