

Poly(2-ethyl-2-oxazoline) 중합특성연구

김여훈, 고영수^{1,†}, 조명아¹

공주대학교; ¹공주대학교 화학공학부

(ysko@kongju.ac.kr[†])

Poly(2-ethyl-2-oxazoline)(PEOz)는 우수한 친수성과 유연성, 낮은 독성, 생체 적합성 등의 많은 장점을 가진 고분자로 이러한 물리화학적 특성으로 인해 약물전달시스템으로의 연구가 진행 중이며, 주로 poly(L-lactide) 및 poly(ϵ -caprolactone)등과 블록공중합체를 형성하여 약물전달체에 적용하는 연구가 진행되고 있다. 본 연구에서는 단량체인 2-ethyl-2-oxazoline과 개시제인 methyl *p*-toluenesulfonate를 이용하여 벌크중합 및 용액중합을 실시하였고 개시제의 몰비 따른 중합특성을 연구하였다.