

Poly(L-lactide-co-glycolide)의 마이크로파티클 제조 및 약물 방출 거동 연구

이선준, 황보미, 권혜지, 고영수[†]

공주대학교

(ysko@kogju.ac.kr[†])

생분해성 고분자는 미생물, 수분에 의해 무해한 물질로 분해되는 고분자로 약물전달시스템에 이용 가능한 약물 carrier로 사용된다. 본 실험에서 NBDA, TEA, TEED를 개시제로 사용하여 lactide/glycolide 몰 비를 변화시켜 고분자 poly(L-lactide-co-glycolide) (PLGA)를 합성하였다. 합성한 중합물로 약물을 첨가하여 마이크로파티클을 제조하고 약물 로딩양과 방출양을 측정하여 약물전달시스템의 이용 가능성을 확인하였다.