

## 양이온성 PLGA 나노입자의 제조 및 특성

이윤경, 조재만, 권태연, 박상준\*  
경원대학교 화학공학과  
(sjpark@kyungwon.ac.kr\*)

생분해성 고분자로 알려진 PLGA(poly L-Lactide-co-glycolide)는 생체 친화적 물질이며 가지고 있는 약물의 방출특성 때문에 약물전달체로서 사용되는 대표적 물질로 연구되어왔다. 그러나 PLGA를 약물 전달체로 사용하기 위해 나노입자를 제조하는 경우 안정제를 사용하게 되는데 대부분의 경우 만들어진 PLGA 입자는 음이온성 표면을 가지게 된다. 따라서 음이온성 약물의 전달체로 사용되기 위해서는 표면의 개질을 통한 양이온성 PLGA를 제조할 필요가 있다. 본 연구에서는 emulsio-solvent evaporation법을 통해 양이온성 PLGA를 제조하기 위한 방법을 개발하였고 그 입자의 특성 및 모델 음이온 약물의 담지능을 파악하였다.