Dexbuprofen을 함유한 hollow $CaCO_3$ micro-spheres의 제조

김동환, 최광진[1,*]
인제대학교; [1]인제대학교 제약공학과
(chegchoi@inje.ac.kr*)

$CaCO_3$는 제조가 용이하고 생분해 속도가 낮아서 인슐린이나 친수성 의약품의 비강을 통한전달체로서의 가능성이 높게 평가되고 있다. 지금까지 연구된 $CaCO_3$를 이용한 약물전달방법은 다공성 $CaCO_3$ 입자의 표면흡착에 의한 것이었다. 본 연구의 목적은 해열진통제로 널리 쓰이는 Dexibuprofen를 hollow $CaCO_3$에 encapsulation 시킴으로서 core(약물)-shell(송달체)구조를 실현하여 안정하고 균질한 현탁화제나 과립제의 의약원료를 개발하고자 하는 것이다. 다양한 실험변수 최적화연구를 통해서 균일한 core-shell구조의 분말이 제조됨을 확인하였다.