

제약물질을 내포한 구형의 다공성 무기벽 미립자의 설계

이상록*, 테라시타 케이지로¹
동아대학교; ¹오사카 라이프 사이언스
(srlee@daunet.donga.ac.kr*)

계면반응법을 사용하여 입자의 크기가 5 μm 이하이고 균일한 입도분포를 가지는 구형의 무기벽 미립자를 합성하여 세공형성물질을 첨가하여 구형의 무기벽 미립자의 세공의 양을 제어하는 것이 가능하였다. 그리고 구형의 다공성 미립자에 함침법 및 현탁법을 이용하여 제약물질을 내포시켜 약물내포 구형입자의 약물의 용출실험으로부터 약물의 용출량을 제어하는 것이 가능하였다.