

염 보조 분무 열분해법을 이용한 나노크기 티타니아 중공입자의 제조

임정선, 정운섭, 박승빈*

한국과학기술원 생명화학공학과/초미세화학공정시스템연구센터(CUPS)

(sbpark@mail.kaist.ac.kr*)

SEM (Scanning Electron Microscopy), TEM (Transmission Electron Microscopy) 자료를 통해, 제조된 중공입자의 형태와 코팅 물질의 두께를 확인하였고, XRD (X-Ray Diffraction) 를 통해, 제조된 입자의 결정성을 확인하였다. 또한, 염을 첨가한 실험과 첨가하지 않은 실험을 비교하여 염의 첨가가 응집을 제어하는 유용한 방법이었음을 확인하였고, 첨가한 염의 양이 입자의 형태에 끼치는 영향을 살펴보았다.