

올리고 키토산과 골드를 이용한 나노입자의 제조

조익현, 강익중*

경원대학교

(ijkang@kyungwon.ac.kr*)

약물전달 시스템에 있어서 약물 전달 체의 제조가 중요시 되는데, 인체에 투입 시 인체에 무해 하며 약물의 방출에 있어서 유리해야 한다. 키토산 올리고당은 키틴을 탈 아세틸화 하여 얻은 생체 친화적이고 생 분해성을 띠는 고분자 물질로 항암 효과를 가진 천연고분자 물질로 최근 약물전달 시스템에서 연구되고 있다. 골드 나노 입자는 산화 방지제 역할을 수행 할 수 있으며, 광학적 특성을 이용하여 암 치료에 많이 연구 되고 있다. 키토산 올리고당-골드 나노셀을 이용한 UV spectra 가 red shift 됨으로 인한 작은 에너지에도 발열 효과를 보였다.