

바이오 센서를 위한 키토산 고분자의 나노입자

이승철, 강익중*

경원대학교

(ijkang@kyungwon.ac.kr*)

최근 금속이온에 대한 높은 친화성을 가지고 있는 키토산 고분자는 그 우수한 재질의 특성을 가지고 있으므로 생체시스템에 적용하려는 많은 연구가 진행되고 있다.

또한 골드 나노입자는 키토산 나노입자보다 아주 작으며, 빛을 흡수 및 감지 할 수 있고우리 몸에 친화적이여서 바이오센서로의 적용이 유리하다. 키토산 고분자와 골드를 연결한 나노입자를 이용하여 환자치료에 적용하는 연구들이 보고되고 있다. 본 연구에서는 키토산 고분자와 골드 나노입자와 연결하여 바이오센서에 적용하고자 하였다.