

Structure-property relationships of a paclitaxel prodrug in a drug delivery system for a novel stent having a water-soluble paclitaxel prodrug (PP7)

손정선*, 이재혁, 손준연
조선대학교
(jss4347@chosun.ac.kr*)

항암제인 파클리탁셀이 코팅된 약물방출형스텐트(DES)의 여러 가지 문제점을 해결코자 개발된 수용성 파클리탁셀 프로드럭을 스텐트 표면에 도입함으로써 약물의 경쟁 전달속도를 유도하고자 하며, 이를 위하여 먼저 PEG-chain의 길이를 달리하고 연결그룹(self-immolating linker)의 구조를 변형시켜 가면서 수용성 파클리탁셀 프로드럭을 합성하고 그들의 특성을 조사하였다.