

건조 공정 조건에 따른 drug-polymer 코팅의 구조 변화 분석(Characterization of drug-polymer coating microstructure during drying process)

송진오*, Bruce R. Forsyth¹, Lorraine F. Francis²

CRD 연구소, LG 화학 기술연구원; ¹Boston Scientific, MN, USA; ²Dept. of Chemical Engineering and Materials Science, MN, USA

(jinohsong@lgchem.com*)

약물 전달 코팅층을 사용하는 의료 기기의 성능과 안정성은 코팅층의 미세 구조 변화에 따라 크게 좌우된다. 이러한 코팅 구조는 건조 또는 살균 공정 조건에 따라 다양하게 변화하기 때문에 각 공정 변수와 코팅 구조를 예측하고 제어하는 것이 필요하다. 본 발표에서는 Drug-Polymer 코팅층의 공정 조건에 따른 건조 현상 및 구조 변화 연구를 위해 디자인된 분석 방법과 그 결과들에 대해서 논의해보고자 한다.