

Rod type silica is useful as a template for the preparation of silver coated silica

박재형, 신승일, 오성근*
한양대학교

(seongoh@hanyang.ac.kr*)

지금까지 Ag금속의 특별한 성질, 예를들어 항균성 및 전기전도도등 이 다양한 산업분야에 있어 엄청난 응용범위를 가지고 있음에도 Ag의 형태 및 크기 제어등에 많은 어려움이 있었고 선진 그룹에 의한 시도들이 있을 뿐이었다. 본연구는 rod형태의 실리카를 이용해서 먼저 실버입자를 균일하게 coating을 하고 거기에 다시 template로 사용한 실리카를 성공적으로 제거함으로써 Ag hollow tube형태를 얻을 수 있었다.