

양이온 교환반응을 통한 CdS Nanocube 합성

김현진, 장지웅[†]

국립금오공과대학교

(jwchang@kumoh.ac.kr[†])

양이온 교환반응을 통한 합성은 다양한 조성과 구조 및 형태를 갖는 나노 크기의 물질의 범위를 확장시킬 수 있는 다목적 경로를 제공한다. CdS Nanocube를 만들기 위해 은나노 입자를 시작으로 중간단계로서 Ag₂S 나노입자를 합성한다. Ag₂S 나노입자를 양이온 교환반응을 통해 CdS Nanocube를 합성할 수 있으며 크기와 형태가 제어된 CdS Nanocube입자는 기존의 구형이었던 CdS나노입자와는 다른 특성을 가질 수 있다고 기대된다.