

Ag oleate complex와 Ag nano particle의 합성

김기태, 이상록*
동아대학교 화학공학과
(srlee@daunet.donga.ac.kr*)

본 연구에서는 올레인산과 순화나트륨으로부터 올레인산나트륨을 합성하고 여기에 Co-Surfactant 및 AgNO_3 를 첨가하여 구형의 Ag oleate 마크로 Complex의 합성과정 형상을 분석하였다. 그리고 구형의 Ag oleate 마크로 Complex를 용매로 열분해하여 열분해 과정에 발생하는 현상을 분석하였고, 최종적으로 얻어지는 Ag nano particle을 합성하였다. 그리고 구형 Ag oleate 마크로 Complex를 용매에 의한 열분해법으로 Ag oleate의 입자의 성분의 제어에 관하여 Fe-Sem, Tem, XRD, DSC 등으로 검토하였다.