

취급이 용이한 우루시올 분말제조 및 특성분석

김도완, 서종철*, 한학수
연세대학교
(jcseo@yonsei.ac.kr*)

옻나무에서 추출한 우루시올의 경우 우수한 열안정성, 항균성 및 항산화 특성을 가지고 있어 전통적으로 금속이나 나무코팅에 주로 사용되어 왔다. 하지만 우루시올의 경우 알러지유발 원 및 낮은 경화속도와 같은 단점이 있어 다양한 산업분야에 적용하는데 제약이 따른다. 이러한 우루시올의 우수한 특성을 안전하고 편리하게 사용하기 위하여 우루시올 분말을 제조하였다. 제조한 분말에 대한 구조 분석을 위하여 FTIR 및 NMR을 이용하였으며, 모폴로지 분석, 열안정성 분석, 항산화 및 대장균 및 황색 포도상구균에 대한 항균성 테스트를 실시하였다.