

다양한 식물 유래 추출물로부터 수용성 분말 제조 및 특성 연구

조항규, 임종성<sup>†</sup>

서강대학교

(limjs@sogang.ac.kr<sup>†</sup>)

본 연구에서는 화장품 원료로 사용되는 다양한 식물 유래 추출물을 분말 형태로 제조 및 특성에 대하여 고찰하였다. 액체 형태의 추출물은 대부분 부피가 크고 용기에 보관 및 운반하고 있으며, 방부제와 산화방지제 없이 장시간 보관이 어렵다. 하지만 분말 형태로 제조하면 방부제나 산화방지제 없이 장시간 보관이 가능하며, 원료의 부가가치 향상과 새로운 소비창출을 할 수 있다. 본 연구에서는 다양한 식물 유래 추출물을 고온, 상온, 동결 건조 방법 등을 통해 수용성 분말을 제조 할 수 있었다. 제조된 수용성 분말을 특성 고찰을 위해 화장품에 직접 적용하여 안전성 평가를 진행하였다.