

### 돼지양수의 주름개선 효과

정향리, 오청교\*, 박채리, 김동욱  
인제대학교 제약공학과  
(j890113@hanmail.net\*)

돼지양수를 이용하여 화장품용 주름개선 소재로의 이용 가능성을 연구하였다. 양수를 5000rpm으로 원심분리 후 상등액을 얻었으며, 동결건조 하였다. 화장품 소재로서 이용하기 위해 미백시험으로 tyrosinase inhibition assay와 DOPA-oxidation inhibition assay를 이용하였으며, 주름개선효과를 측정하기 위해 elastase inhibition assay와 collagen synthesis assay를 사용하였다. 항산화 시험으로는 DPPH free radical scavenging assay를 이용하였으며, 안정성 시험으로 MTT assay를 사용하였다. 돼지양수는 미백효과와 항산화 효과는 적었으나, elastase 억제효과(주름개선효과)가 우수하였고, 세포독성은 적었다. 따라서 돼지양수는 주름개선 기능성 화장품 소재로서 가능성을 보였다.

사사: 본 연구는 교육과학기술부와 한국산업기술진흥원의 지역혁신인력양성사업으로 수행된 연구결과임