

Silica gel column chromatography를 이용한 상업의 생리활성물질의 고순도 분리

도연경, 김우식^{1,*}

경희대학교 공과대학; ¹경희대학교 화학공학과

(wskim@khu.ac.kr*)

생리활성물질인 폴리페놀을 가지고 있는 상업을 기능성 화장품의 원료로 적용시키기 위해서 상업내 생리활성 물질의 고순도 분리를 목적으로 상업 추출물을 극성에 따라 분획한 후 silica gel column chromatography를 이용하여 각 분획을 얻은 후 그 분획에 대해서 생리활성 정도를 측정 하였다. 건조된 상업을 가루로 내어 30% EtOH수용액에 침지 시킨 후 30분동안 40℃의 온도에서 추출하였다. 추출물을 물에 현탁시킨 후 EtOAc와 BuOH를 첨가시켜 각각의 분액을 얻었다. 얻어진 분액의 생리활성 정도를 평가한 결과 BuOH Ex.가 가장 생리활성이 높은것을 알 수 있었다. BuOH Ex.를 silica gel column을 이용하여 총 10개의 분획을 얻었으며 각 분획의 생리활성을 평가하였다.