

계피분에서 시나몬산의 역상 HPLC 최적화 분리 (Optimized reverse-phase HPLC separation of cinnamic acids from cinnamon powder)

김인호<sup>†</sup>, 김영훈<sup>1</sup>

충남대학교; <sup>1</sup>충남대학교 화학공학과

(ihkim@cnu.ac.kr<sup>†</sup>)

계피 속에는 다양한 의약성분이 있으며 계피산이 그 중 대표적이다. 역상 칼럼에서 계피산을 분리하기 위해 다양한 칼럼을 사용하고 용매조건도 바꾸어 실험하였다. 순수 계피산을 이용하여 검량선을 작성하였으며, 계피산의 역상 칼럼에서의 체류시간을 확인하였다. 계피분에서 계피산을 추출하기 위해 속시렛증류기를 사용하였고 추출물에 포함된 계피산과 다른 혼합물을 분리하기 위해 메탄올, 물의 조성비를 바꾸어 실험 하였다.