

HPLC를 이용한 Naproxen enantiomer 분리특성 연구

박준섭, 김인호*
충남대학교 화학공학과
(ihkim@cnu.ac.kr*)

비스테로이드성 소염제(이하 NSAID)에 의한 신독성은 프로스타그란딘 억제효과, 지연성 과민 반응, 약제에 의한 직접 독성 등에 의해 나타난다고 보고되어 있다.

Naproxen은 NSAID 계열의 소염진통제로써 현재까지 복용 후 부작용에 대한 보고는 없으며, 강력한 항염증 진통 효과를 나타내는 중요한 의약품이다. 차후 chiral 의약품 원료의 FDA 일반적 허용기준인 순수 enantiomer 분리정제 요구에 대비하여, 본 연구에서는 Chiral TBB column을 사용하여 이동상의 조성에 따른 분리 특성을 분석하였으며, 시료의 주입량에 따른 등온흡착 거동의 변화를 고찰하였다. 그리고 흡착곡선의 매개변수를 구하기 위해 ASPEN Chromatography Simulator를 사용하였다.