

HPLC를 이용한 Loxoprofen racemate의 분리 특성

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

Loxoprofen은 비스테로이드 계열의 소염진통제로써 다른 profen류의 약물에 비하여 상대적으로 부작용이 적으며, 강력한 항염증 진통 효과를 나타내는 중요한 의약품이다. 이러한 Loxoprofen은 2개의 chiral center에 따른 4개의 enantiomer의 racemate로 사용되고 있다. 차후 chiral 의약품 원료의 FDA 일반적 허용기준인 순수 enantiomer 분리정제 요구에 대비하여, 본 연구에서는 Kromasil TBB column과 Chiralcell OJ column을 사용하여 이동상의 조성ة 따른 분리 특성을 분석하였으며, 시료의 주입량에 따른 등온흡착 거동의 변화를 고찰하였다. 그리고 흡착곡선의 매개변수를 구하기 위해 ASPEN Chromatography Simulator를 사용하였다.