

SMB chromatography를 이용한 chiral 화합물의 분리

윤태호, 김인호*

충남대학교

(ihkim@cnu.ac.kr*)

4개의 zone으로 구성되어진 SMB chromatography는 사용 용매의 절감 및 단위 고정상에 대한 생산능력이 우수하여 현재 활발하게 연구되어지고 있는 분야이다. 본 연구실에서 제작한 4개의 multi-position rotary valve를 사용한 SMB chromatography 장치를 사용하여 chiral 화합물인 loxoprofen racemate를 각각의 enantiomer로 분리하고자 단일칼럼을 사용한 회분식 실험을 통하여 SMB parameter들을 구하였다. 또한, 최적의 조업조건에서 분리공정을 수행하고자 simulator로부터 계산되어진 계산값과의 비교를 통하여 각각의 enantiomer들로 분리하고자 하였다.