

## Effects of Isotherm Parameters on Simulated Moving Bed Simulation

배윤상, 이강만, 임성하, 이창하\*  
연세대학교  
(leech@yonsei.ac.kr\*)

키랄의약품 광학분할을 위한 하나의 도구로서 사용되는 SMB 공정은 Batch chromatography의 단점인 많은 용매 소비와 그에 따른 용질의 희석, 컬럼의 낮은 효율을 보완할 수 있는 연속 분리공정이다. 본 연구에서는 SMB 공정에서 중요한 인자인 평형 파라미터가 공정에 미치는 영향을 살펴보았다. 선형 등온선을 가정하였을 때 헨리 상수가 변화됨에 따라 SMB 공정의 내부 프로파일과 순도, 회수율, 생산성 등이 어떻게 변화되는지 살펴보았다.