

## 촉진수송 분리막 접촉기를 이용한 C<sub>5</sub> 혼합물 분리

장성철, 최도영, 이정인, 김훈식<sup>1</sup>, 오성근<sup>2</sup>, 최대기\*  
한국과학기술연구원; <sup>1</sup>경희대학교; <sup>2</sup>한양대학교  
(dkchoi@kistmail.kist.re.kr\*)

최근 석유화학 생물산업 반도체 및 환경산업분야 등에서 제품의 다변화 및 고도화로 인하여 에너지 소모가 적고 분리효율이 우수한 분리정제 공정에 대한 필요성이 증대되면서 새로운 분리 기술로서 분리막 접촉기(Membrane Contactor)에 대한 관심이 증대되고 있다. 현재 촉진수송 분리막 접촉기를 이용한 올레핀/파라핀 분리 특성에 관한 많은 실험이 진행되어 왔다. 본 연구에서는 C<sub>5</sub> real mixture에서 올레핀계와 파라핀계의 분리 특성을 확인하고, C<sub>5</sub> real mixture에 포함된 성분 중 촉진 수송 분리막 접촉기의 성능을 저하시키는 물질을 제거하기 위한 다양한 전처리를 통하여 촉진 수송 분리막 접촉기의 성능 향상을 시도하였다.