

EB(Ethylbenzene)/혼합자일렌(Mixed C8)으로부터
EB 분리기술 개발

서영중*

롯데케미칼 연구소

(yjseo@lottechem.com*)

저가의 혼합자일렌으로부터 EB을 고순도로 분리하여 활용하는 방안에 대한 연구가 진행되었다.

추출 증류에 의해 90% 이상 정제된 EB을 이용하여 고부가가치 EB 유도체를 만드는 연구를 수행하였으며 기존 산화 공정을 활용한 유도체 개발을 추진하였다.

금속염 촉매와 유기화합물 촉매를 이용하여 선택적으로 중간체를 생성하는 방안을 수립하였으며 활성과 수율 향상을 위한 제2 금속 첨가 및 운전 조건 변화 평가를 수행하였다.