

Levulinic acid을 기반으로 한 DES합성

정명진, 박윤국^{1,†}

홍익대학교; ¹홍익대학교 바이오화학공학과

(parky@hongik.co.kr[†])

Levulinic acid를 기반으로 한 공용용매를 합성하고, 그 DES를 이용하여 n-heptane과 toluene이 섞인 혼합물로부터 toluene을 분리한다. 분리 후 NMR을 사용하여 정량 분석하여, 초기 혼합물의 농도와 분리 후 혼합물의 농도를 비교하여 D(분배계수)와 S(선택도)를 확인하고, 위 결과에 따라 온도와 용매의 점도의 영향을 연구한다.