

### 생물학적 촉매와 화학적 촉매를 이용한 지방산 전환공정

이수곤, 온광철<sup>1</sup>, 유정우\*<sup>1</sup>, 김의용  
서울시립대학교; <sup>1</sup>(주)신한에너지  
(jwyoo@neoenergy.co.kr\*)

지방산에스테르는 촉매를 이용한 가수분해 반응을 통하여 지방산으로 전환가능하다. 여러가지 촉매를 사용할 수 있는데, 본 실험에서는 촉매로는 화학촉매로서 p-toluenesulfonic acid를 사용하고, 생물 촉매로는 Lipase-OF를 사용하였다. 본 실험에서는 촉매의 형태에 따른 반응의 조건 및 형태를 비교해 보고자 하며 더불어 반응의 최적 조건을 찾아내고자 하는게 본 실험의 목적이다.