

Lipase immobilization for biodiesel production

형희준*, 김의용, 손정훈¹
서울시립대학교 화학공학과;

¹한국 생명공학연구소 미생물기능 연구소
(heejun76@hotmail.com*)

화학적 촉매를 이용한 바이오 디젤 생산의 문제점을 보완하기 위한 방법으로 생물학적 촉매인 리파아제를 이용한 바이오 디젤 생산에 관한 연구가 활발히 진행되고 있다. 이러한 생촉매를 이용되고 있는 리파아제는 가격이 비싸기 때문에 이러한 단점을 보완하기 위해서 리파아제를 고정화 한상태로 사용을 하게 되면 재 사용뿐만 아니라 여러 다른 측면에서 이점을 가지게 된다. 본실험은 이러한 리파아제를 여러가지 방법에 의해서 고정화하고 이를 바이오 디젤생산에 적용시켜 가장 적합한 고정화 방법을 확립한 것이다.