

## 바이오티셀 수율 향상에 리파아제 종류가 미치는 영향에 관한 연구

전원현, 김선근\*

중앙대학교

(sgkim@cau.ac.kr\*)

MCM-41, SBA-15 형 메조기공 실리카 및 메조/마크로 기공 실리카를 제조하여 리파아제를 함침시켜 바이오티셀 제조를 위한 촉매를 만들었다. 기공의 크기, 기공 표면의 개질여부, 초기 수분의 양에 따라 얻어진 바이오티셀 조성, 초기 수율, 반복사용에 따른 수율(수명)에 미치는 영향을 규명한 선행연구에서 리파아제의 활성도 유지가 수율에 결정적 영향을 미치고 있음을 알았다. 리파아제 종류에 따라 실리카에 리파아제가 함침되는 양과 활성이 달라지는 정도와 함께 이들이 바이오티셀의 수율변화에 미치는 영향을 알아보았다.