

Enhancement of Antimicrobial Activity of the Lysosomes isolated from Hen's Eggs

윤지희, 최미나, 신승혁¹, 유효성², 민지호*
전북대학교 반도체·화학공학부 분자생물공학 연구실;
¹전북대학교 환경·화학공학부;
²전북대학교 수소연료전지공학과
(jihomin@chonbuk.ac.kr*)

본 연구의 목적은 친환경적인 항균제를 만드는 것이다. 현재 많은 항균제가 나와 있지만 화학약품을 사용하거나 친환경적 항균제라 하여도 항균력의 범위가 제한적이다. 따라서 세포내에서 항균력을 지닌 세포 소기관인 lysosomes을 이용하여 좀 더 안정적이고 인체에 무해한 항균제를 만들고자 한다. Lysosomes의 항균력을 향상 시킬 수 있는 최적화 조건인 pH와 온도를 조절하여 최적 환경조건이 갖추어지면 응용범위가 넓은 항균제로써의 개발이 가능할 것이다.