

P38

동치미에서 분리한 *Lactobacillus* sp. FF-3가 생산하는 bacteriocin의 최적 생산조건

박진철 · 차재영 · 조영수*

동아대학교 생명자원과학대학 응용생명공학부

동치미로부터 분리된 *Lactobacillus* sp. FF-3의 Bacteriocin 생산에 대한 최적 배양조건과 배양 특성을 조사하였다. Bacteriocin 생산을 위한 최적 생산조건은 MRS(proteose peptone 1%, beef extract 1%, yeast extract 0.5%, glucose 2%, polysorbate 80 0.1%, ammonium citrate 0.2%, sodium acetate 0.5%, manganese sulfate 0.005%, magnesium sulfate 0.01%, dipotassium phosphate 0.2%) 배지를 기본으로 하여 21시간 배양한 결과, 배양온도는 30~37°C, 초기 pH는 7.0 으로 확인되었다. 최적 생산배양조성으로 탄소원은 glucose 3%, 질소원은 tryptone 2.5%, 무기염류는 manganese sulfate 0.005%가 bacteriocin 생성에 최적 조성으로 나타났다.