

P156

혈전 용해 효소를 생산하는 *Bacillus* sp.의 분리·동정 및 배양학적 특성

황지원, 박상현, 안희영, 조영수

동아대학교 응용생명공학부

토양으로부터 산업적으로 가치가 있을 것으로 생각되어지는 Fibrinolytic enzyme을 생산하는 미생물을 분리하였다. 우수한 균종을 선별하여 Fibrinolytic enzyme활성과 성장 속도면 에서 가장 우수한 균주의 형태학적, 생화학적 및 생리학적 특성을 조사한 후 *Bacillus* sp.로 동정되었다. *Bacillus* sp.유래의 Fibrinolytic enzyme은 최적 pH 9.0, 최적온도가 45℃였고, pH 7.5~10일 때 상대활성도는 70%이상을 나타내었다. Fibrinolytic enzyme생산을 위한 최적 배양조건은 초기 pH 6~8일 때 상대활성도가 80%이상을 나타내었고, 배양 12시간째에 가장 높은 활성도를 나타내었다. Fibrin plate를 이용한 혈전용해능을 확인한 결과 높은 혈전용해능을 가지고 있었다. 이상의 결과로 *Bacillus* sp.유래의 Fibrinolytic enzyme는 pH 9.0, 온도 45℃로 대비하여 우수한 혈전용해제의 개발이 가능하리라 사료되어진다.