

P34

*Bacillus stearothermophilus* DL-3 가 생산해 내는  
효소적 특성 규명

이유정 · 김순희<sup>1</sup> · 양재균 · 서형필 · 이진우

동아대학교 생명공학과

<sup>1</sup>동아대학교 농생물학과

유기물이 풍부한 토양에서 분리한 토양 미생물을 생화학적 방법과 API-50 CH/B Kit를 사용하여 동정한 결과 *Bacillus stearothermophilus*로 확인되었으며 *Bacillus stearothermophilus* DL-3으로 명명하였다. *B. stearothermophilus* DL-3은 cellulose, carboxymethyl cellulose, soluble starch, chitin, chitosan 및 casein을 탄소원으로 사용하여 성장함을 확인하였다. *B. stearothermophilus* DL-3이 생산하는 섬유소 분해효소의 생산량은 탄소원으로 사용한 섬유소의 농도에 따라 증가하였다.

*B. stearothermophilus* DL-3는 섬유소가 주성분인 왕겨와 palm 열매의 껍질을 유일한 탄소원으로 이용하여 성장함을 확인하였다.