

Protease 생산 극지 미생물들의 배양온도에 따른
성장률 및 활성 영향 연구

최종일[†], 김현도¹

전남대학교; ¹전남대학교 생물공학과

(choiji01@jnu.ac.kr[†])

극지미생물의 저온 활성 protease 생산에 관한 연구에서, 먼저 protease를 생산하는 극지미생물인 PAMC 25641, 25614, 25719, 25617을 16s rDNA 염기서열 분석을 이용하여 동정하였다. 그 후, 다양한 온도 (5°C, 10°C, 15°C, 20°C)에서의 성장률 및 protease activity, specific activity를 확인하였다. 각 미생물의 온도별 성장률은 대체로 비슷한 경향을 보였으나 25617은 20°C에서 급격한 성장률 증가를 확인할 수 있었다. 또한, specific activity는 25641이 5, 15, 20°C에서 가장 높은 specific activity를 갖는 것을 확인하였다.