

*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* HD-1 내독소 단백질 유전자의 다량 발현 연구  
황성희, 문의식, 이형환  
건국대학교 생물학과

*B. thuringiensis* var. *kurstaki* HD-1의 total plasmid를 NdeI로 절단한 3.8kb 단편을 pBluescript SK(+)에 정방향으로 클로닝한 pHLN1-80과 3.8kb NdeI 단편을 역방향으로 클로닝한 pHLN2-80의 독소 단백질 발현양을 비교하였다. 그 결과 pHLN2-80은 SDS-PAGE 상에서 정방향 클론보다 월등히 많은 양의 독소 단백질을 발현하였으며 살충성 검정 결과도 월등히 높은 것으로 나타났다. 3.8kb NdeI 단편에는 내독소 단백질의 구조 유전자 및 -80bp의 불완전한 promoter와 RBS가 포함되어 있으며 전사종결 부위를 갖고 있다는 것에 착안하여 여러가지 다양한 클론들을 construction하여 정방향으로 클로닝한 pHLN1-80과 역방향으로 클로닝된 pHLN2-80의 발현의 정도를 SDS-PAGE와 살충성 검사를 통하여 비교하였다.