

Hyphantria Cunea Nuclear Polyhedrosis Virus 의 ts 돌연변이체의 분리

이근광[○] · 조일환 · 이형환³
 건국대학교 유전공학연구소 · 생물학과

Hyphantria Cunea NPV는 (흰불나방 바이러스) 유전적 기능을 알기위하여 돌연변이 유발물질인 Nitrosoguanidine 를 처리하여 돌연변이를 유발시킨후 허용온도인 25℃ 와 제한온도인 32℃에서 Plaque assay 하여 온도민감성 돌연변이체 13균주를 (ts-N 220, -N 258, -N606, -N649 -N877 -N1420, -N1488, -N1491, -N1498, -N1512, N-2065, -N2076, -N2085) 를 분리하였다.

한국토양에서의 *Bacillus thuringiensis* HL-1과 HL-2의 분리

이재안[○] · 이형환
 건국대학교 생물학과

용마산에서 채취한 토양에서 *Bacillus Thuringiensis* HL-1 과 HL-2 를 분리하여 위상차현미경상에서 아포와 내독소결정체를 확인 촬영하였고 34 개 생화학적 성상을 조사하였다.

발효유의 종균 *L. casei* YIT 9018의 자연돌연변이주의 발생 빈도 및 그 특성에 관한 연구

김동운 · 차송일 · 강국희
 성균관대학교 낙농학과

유산균을 종균으로하여 유제품을 만드는 경우에 종균의 취급관리는 매우 중요한 일이다. 종균을 취급하는 과정에서 어떤 원인으로 인하여 종균의 활력 특히 산생성력이 감퇴되어 종균으로 사용할 수 없는 경우가 발생한다. 이러한 경우의 원인을 분석하여 그 예방책을 수립하기 위한 기초 연구로써 발효유의 종균으로 사용하고 있는 *L. casei* YIT 9018의 spontaneous lac 변이주의 발생빈도 및 이러한 Lac 변이주의 특성을 검토하였다. parent colony 에서의 Lac의 발생빈도는 MRS 배지에서 400 coloney 중에서 1 개, 10% 환원 탈지분유에서는 984 개중 1 개의 배율로 나타났다. 분리된 Lac 변이주중에는 Lac Gal 도 검출되었다. 대부분의 Lac 를 탈지유배지에 배양할 경우 10 일이 지나면 우유를 응고시켰으나 Lac Gal 는 30 일이 지난뒤에 응고시켰다.