

#### 4-16. 점액세균(Myxobacteria)의 대사산물로부터 점박이용애의 살비활성 물질 탐색

배정숙, 안중웅, 김길하<sup>1</sup>

한국화학연구소 항암연구팀, <sup>1</sup>충북대학교 농생물학과

국내 토양에서 분리한 47종의 점액세균을 대상으로 새로운 살비활성 물질을 탐색하였다. 점액세균은 *E. coli*의 용균현상을 지표로 한 baiting method로 토양에서 분리하였으며, 점박이용애(*Tetranychus urticae*)를 생물검정종으로 하여 이들 대사산물의 살비활성을 screening 한 결과, 균주 JS484의 대사산물에서 강한 활성이 나타났다. 이 균주를 WCX agar 배지 상에서 계대하고 yeast agar배지에서 순화하였으며, 균체증식을 위한 전배양과 물질생산을 위한 본배양은 modified MD1배지를 이용하였다. 순화된 균주 JS484는 그 자실체 및 swarm의 형태학적 관찰을 통해 Myxococcus속의 용균성 점액세균임이 판명되었고, 이들의 배양액 중 강한 살비활성을 나타낸 EtOAc 추출물에 대해 현재 silica gel 및 RP-18 column chromatography를 이용하여 활성물질을 분리하고 있으며, 지금까지 부분정제된 활성 fraction의 LC<sub>50</sub> 값이 1 ppm 이하로서, 대단히 강한 살비활성 물질의 존재가 시사되어 활성본체의 화학구조 및 살비활성 등에 관한 향후 연구결과가 기대된다.