

* 분류번호	I-8
--------	-----

계 목	토양균에서 항생물질의 분리와 구조 연구
연구자	구양모, 이윤영 ¹ , 김경자 ² , 최용철, 김범태 ¹ (0), 주정호, 이재용 ¹
소 속	서울대 약학과, 1:서울대 화학과, 2:순천향 대학교 유전 공학과
내 용	<p>국내의 토양에서 <i>Streptomyces</i> spp.를 분리하였고 이 중 항균활성이 우수한 균주들을 선별하였다. 이들 균주들을 적절한 조건에서 배양하여 얻은 배양액을 이용한 교한 수지와 흡착 크로마토그래피를 행하여 항생물질들을 분리하였다. 이들 항생물질들은 <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Pyricularia oryzae</i>, <i>Alternaria mali</i>, <i>Candida albicans</i>, <i>Mycobacterium smegmatis</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, 및 <i>Escherichia coli</i>에 강한 항균활성을 나타내었다. 각 항생물질들을 산으로 가수분해하고 흡착 관 크로마토그래피로 가수분해 생성물을 분리하였다. 분리한 항생물질과 가수분해 생성물들의 ¹H-NMR, ¹³C-NMR, FAB-Mass 스펙트럼을 분석하여 구조를 연구하였다.</p>