

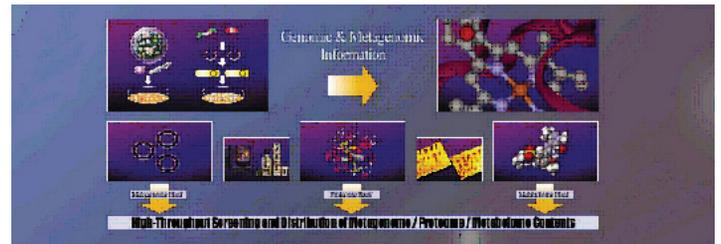
미생물 소재은행 및 정보기지 오픈

미생물유전체활용기술개발사업단/오태광
바이오화학에너지연구센터/윤정훈·김지현 2003.8.

연구개요···미생물유래 메타게놈, 메타볼롬, 프로테옴 등 소재 및 유전체 정보를 제공하여 산·학·연의 효율적인 연구활동을 지원하고 미생물 유전체를 이용한 산업화 및 실용화를 촉진함.

개발내용···메타게놈뱅크, 메타볼롬뱅크, 프로테옴뱅크로 구성된 미생물소재은행 미생물유전체정보기지(GEM)개설로 미생물 유전체와 그 산물을 종합적으로 공급할 수 있게 됨에 따라 지금까지의 단편적인 연구에서 벗어나 총체적인 개념의 시스템학 연구가 가능함.

활용사례 / 효과···미생물의 오피론 예측 프로그램은 미생물 보물지도인 유전체 염기서열로부터 유전자들에 대한 전사 단위를 찾아내고 각 유전자의 기능을 예측하기 위한 청사진을 제시해주며 인터넷 포털인 GEM 활용을 통해 향후 국내 미생물 유전체를 이용한 산업화와 실용화에 기여함.



미생물 소재은행



미생물 종합정보기지