

프로테아제 저해제의 내열성 전환

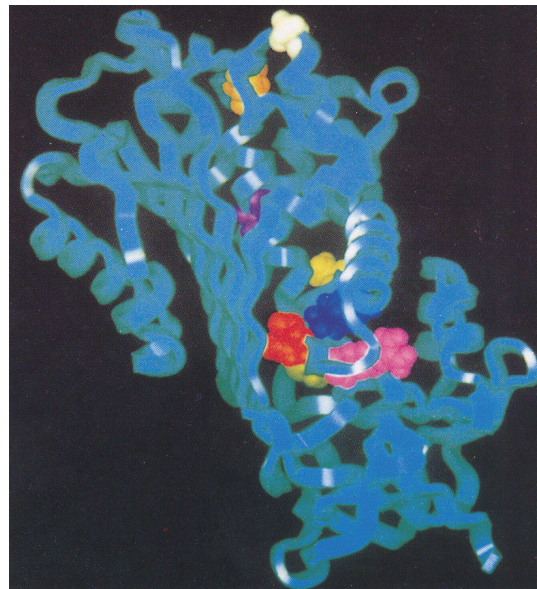
現, KIST

유명희(1985-2000) 1993.

호흡기증 및 췌장염 치료제인 antitrypsin을 대장균에서 재조합하여 단백질 형태로 대량생산하는데 성공하였다.

단백질공학 기술을 통한 변이 $\alpha - 1$ antitrypsin제 조와 복합 변이제조를 통해 안정성이 더욱 증가된 변이 antitrypsin제 조로 단백질기술 확립 및 신 효능 단백질의 대량생산 기술이 가능하게 되었다.

이 기술은 $\alpha - 1$ antitrypsin이외의 유용한 단백질을 호모에서 생성 분비 시킬 수 있는 시스템 확립과 의학적으로 호흡기증의 치료에 쓰이는 $\alpha - 1$ antitrypsin을 대량생산할 수 있다는 특징과 의의를 갖는다.



Phe51-Leu(F51L), Met374 Ile(M374I), 및 두개의 복합 변이를 지닌 엔티트립신의 열안정성(a)과 urea-induced변성에 대한 안정성(b)