

## 노인성 신경장애(파킨슨병) 치료의약용 아미노산 생산기술 개발

現, 국민대학교  
성문희(1989-2003) 1994.

파킨슨병(Parkinson's disease)등의 노인성 신경장애에 대하여 탁월한 치료효과를 나타내는 의약용 아미노산 L-DOPA의 효소적 합성 및 생산기술을 개발하였다.

또한 L-DOPA 합성 및 생산을 위한 생물촉매  $\beta$ -tyrosinase의 유전공학적 대량생산기술을 확립하고, 생물촉매  $\beta$ -tyrosinase를 이용한 L-DOPA의 합성 및 생산기술 개발에 성공하였다 (생산성 : 48gr/l /30hr).

이 성과는 L-DOPA 생산단가를 낮춘 최적의 L-DOPA합성 및 생산기술로 참여기업의 L-DOPA생산기술로 활용되며, 고부가가치 의약용 아미노산의 국내생산을 통한 수입 대체 효과 및 수출 효과를 가져왔다.

