

의약품 아미노산 생산기술 개발

한국생명공학연구원장
박영훈 1995.11.

연구개요··오르니친계열 (오르니친 아스파테이트)의 의약품 아미노산을 대량 생산 할 수 있는 기술을 개발함.

개발내용··오르니친계열 (오르니친 아스파테이트)의 의약품 아미노산은 간장질환 치료제의 원료나 환자를 위한 영양수액 등의 원료로 사용되는 것으로, 이를 대량생산 할 수 있는 기술을 개발함.
··1989년부터 이 공정의 개발이 시작되었으며, 인위적으로 돌연변이를 유발하는 방법을 이용해 오르니친을 생산해 낼 수 있는 변이균주(브레비박테리움 케토글루타미쿰)를 만든 다음 이를 모균주로 이용해 우량균주만을 다시 분리하는 방법으로 개발에 성공함.

활용사례 / 효과··수입에 의존해오던 오르니친계열의 수출 및 수입 대체효과에 기여함.

