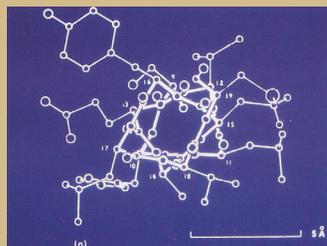


신규 인슐린제조와 탄수화물 대사영향에 관한 연구

선임연구본부장실
이대실 1991.

유전공학적 인체 인슐린제조를 토대로 신규 인슐린 제조를 연구하였다. 인슐린의 입체구조와 동물 인슐린의 일차구조 조사를 근거로 변이위치를 선정하여 특정부위 변이에 의한 인슐린 유도체를 제조하였다.

유전공학기술을 이용한 인슐린 고생산 균주의 개발과 금속친화 정제방법의 개발로 인슐린의 사업적인 생산기반 확보와 전량수입되는 인슐린의 대체가능성을 확보하였다. 나아가 인슐린 이외의 유용단백질 생산을 위한 유전공학기술확보 및 대량 생산도 가능하게 되었다.



인슐린 B사슬의 3차구조



대장균에서 생산 인체 인슐린