

단백질, 조직공학(Tissue Engineering) 및 바이오 신약 사업을 영위하는

(주) 리젠바이오텍

회사소개

㈜리젠바이오텍은 인체의 조직재생능력을 촉진하는 바이오 의약품 개발을 목표로 조직공학에 관련된 기술 및 제품을 개발하고 있다. 이러한 기술과 제품은 노령 또는 사고로 인한 인체기관의 약화 및 손상을 치료하여 삶의 질을 향상시킬 수 있다.

주요 사업분야

| 사업부문 | 주요기능 | 제품 |
|--------|---|-------------|
| 조직공학 | 세포배양용 scaffold | 이노폴디, 카이토포아 |
| 진단키트 | 재생촉진 단백질을 이용한 신장진단키트 | 베타인플라 |
| 천연물신약 | 신경재생 및 보호물질(치매 등 치료제), 항알러지, 항아토피등의 물질등의 개발 | MSC |
| 기능성 식품 | 니코틴 유해성 감소 | 니코엔 |

현재 ㈜리젠바이오텍은 조직공학의 기본 소재로 사용되는 조직공학용 지지체 PLGA를 이용하여 진피조직 형성 및 손상된 진피조직을 회복시켜주는 효능을 가진 이노폴-디(InnoPol-D)를 개발하여 2004년 12월에 국내에서는 최초로 식품의약품안전청으로부터 조직수복용 4등급 의료기기로 허가를 취득하여 현재 판매되고 있다. 키토산으로 제조된 다공성 구슬형의 카이토포아는 세포의 3차원 배양을 위한 제품으로 개발되고 있다.

㈜리젠바이오텍은 REGENin, EPIDiM, eNKDIL 등의 조직재생을 촉진시키는 단백질 또는 펩타이드를 개발하여 특허를 확보하였으며, 조직공학용 지지체와 결합시켜 환자의 체내에서 쉽게 특정 형태의 장기 및 조직을 재생시킬 수 있는 기술과 제품을 개발하고 있다.

㈜리젠바이오텍은 조직 재생에 관한 연구를 진행하는 과정에 조직 손상을 확인할 수 있는 진단시약을 개발하였다. 특히 지금까지 혈액을 채취하거나 조직검사로만 진단이 가능하였던 신장의 조직손상 여부를 환자의 소변으로 진단할 수 있게 되었다. 이 진단 키트는 신장이식 환자의 신장 조직검사를 일부 대체할 수 있으며, 당뇨환자의 신장손상 정도를 지속적으로 간단하게 관찰할 수 있다. 신장이식 진단용 키트는 현재 식품의약품안전청의 허가신청 과정에 있으며, 2005년 하반기에는 판매허가를 취득할 예정이다.

㈜리젠바이오텍은 조직공학 제품 외에 천연물을 이용한 기능성 원료를 개발하고 있다. 니코틴 제거기능을 지닌 천연물유래 기능성 물질을 개발하여 (제품명; Nico-N) 현재 국내에서는 Nico-X 껌으로 판매되고 있으며, 음료 및 껌이 미국, 일본, 중국에서 판매되고 있다. 또한 알러지 및 아토피의 발생을 억제하거나 치료할 수 있는 식물 추출물을 개발하여 그 효능을 검증하기 위한 실험이 진행 중이며, 신경재생을 촉진하는 식물추출물에 대한 연구도 진행되고 있다.

연혁

- 2000 04 주식회사 리젠바이오텍 설립
- 2000 06 보건복지부 보건의료기술진흥사업 벤처지원과제 선정
- 2000 06 중소기업청 주관 제2회 교수, 연구원 창업경연대회 우수상 수상
- 2000 10 벤처기업지정(기술성 및 사업성 평가 최우수, KIST 1호 벤처인증기업)
- 2000 12 과학기술부 연구성과 지원사업 중 신기술창업지원사업 선정
- 2001 04 기업부설연구소 인증(한국산업기술진흥협회)
- 2001 06 보건복지부 보건의료기술진흥사업 기술개발사업 선정
- 2001 11 중소기업청 중소기업 부품소재 공동기술개발사업 선정
- 2001 12 중소기업청 벤처기업 해외진출 지원사업자 선정
- 2002 02 산업자원부 부품소재 전문기업 선정
- 2002 07 산업자원부 공통핵심기술 개발사업 선정
- 2002 07 이노비즈기업 선정(중소기업청)
- 2002 10 벤처기업대상수상(중기특위위원장상)
- 2003 06 (주)유젠바이오 흡수 합병
- 2003 09 차세대 신기술 개발사업 선정(산업자원부 10년간 60억원)
- 2004 08 (주)이노테크메디칼을 흡수합병
- 2004 12 이노폴디 판매허가취득(식품의약품안전청)

주요특허

1) 국내특허

특허등록 : 이노폴디생산기술/니코엔/리제닌단백질 등 13건

기술실시권 : 이노폴디 등 3건

상표등록 : 이노폴 등 11건

특허출원 : 베타인플라/MSC 등 10건

2) 해외특허

특허등록 : 이노폴디/니코엔/리제닌단백질 등 11건

특허출원 : 베타인플라 등 62건



본사 & 연구소 : 경기도 성남시 중원구 상대원동 66-2 생명공학커뮤니티-Bio21 5층(우편번호 462-120)

전화 : 031-741-0822 팩스 : 031-741-0824

연구소 전화 : 031-741-0832

홈페이지 : www.regenbiotech.com, www.innopol.com

e-mail : regenbiotech@regenbiotech.com, innopol-d@regenbiotech.com