

## 툴젠, 네이처에 유전자스위치 연구논문 발표

국내 바이오벤처 기업 (주)툴젠(대표 김진수 박사)의 연구논문이 세계적 권위를 인정 받는 네이처 바이오테크놀로지 3월호에 게재되었다. 툴젠이 개발하여 발표한 진그립(GeneGrip) 기술은 세포 내에 존재하는 수천, 수만 개의 유전자 가운데 특정한 유전자를 켜다, 끄다 조절하는 유전자스위치를 인공적으로 만드는 데 관한 것이다.

한편 툴젠은 지난 2001년 미국서 열린 세계 신약개발기술회의에서 최우수기술상을 수상했으며 지난해에는 중국 베이징(北京)에서 열린 생명과학기술 국제회의에서 '주목해야 할 아시아의 10개 생명과학 회사' 가운데 하나로 선정됐다.

## RNL생명과학, 인체무해 구제역 소독제 개발

바이오 벤처기업인 RNL생명과학은 서울대 미생물실함실 박용호 교수팀과 공동으로, 인체에 해가 없으면서도 구제역과 돼지콜레라 등에 살균효과가 뛰어난 천연소독제를 개발했다.

이번 소독제는 방부, 살균효과가 있는 매실 성분에 키토산 성분을 배합한 것이며, 모든 유해미생물에 살균효과가 뛰어나면서도 천연물을 이용해 인체에 무해한 것이 가장 큰 특징이라고 연구팀은 설명했다.

연구팀은 이 제품에 대해 영국의 퍼브라이트연구소와 돼지콜레라 국제 실험기관(VLA)에서 구제역과 돼지 콜레라에 대한 안전성 및 효능을 각각 검증받았다고 덧붙였다. (연합뉴스)

## 벤스랩, 차세대 천연 항균제 개발

바이오벤처기업인 벤스랩(대표 정종문 수원대 교수)은 기존 화학 항균제와 천연항균제에 비해 항균력이 뛰어나고 안전도도 높은 새로운 천연 항균제 '노디케이(Nordecay)'를 개발, 특허출원했다고 23일 밝혔다.

키토산 올리고당을 주성분으로 한 이 항균제는 단백질 합성을 막아 항균효과를 내는 기존 항균제와 달리, 세포벽에 달라붙어 영양공급을 차단함으로써 항균효과를 극대화한다고 연구진은 설명했다. (연합뉴스)

## B형 간염치료 신물질 개발

기존 치료제보다 부작용이 적은 B형 간염치료제 신물질을 국내 바이오 벤처가 개발했다.

바이오코리아(대표 이영성)는 성균관대 약학대학 지옥표 교수와 건국 대학교 응용생물화학과 임용호 교수, 가톨릭 의과대 강남성모

병원 간 협업연구소와 공동으로 천연식용 식물인 쯔신나물에서 B형 간염치료용 신물질인 BKL-1을 추출해 분리하는 데 성공했다고 밝혔다. 바이오코리아는 이 신물질로 내년 초 식품의약품안전청에 천연물 신약 임상시험 허가를 신청할 예정이다.

바이오코리아는 신물질 BKL-1에 대한 국내 특허등록 및 국제특허출원을 완료하고 다국적 제약기업체(미국 일본)와 공동연구 및 기술수출 계약을 현재 진행하고 있다. (매일경제)

## 반코마이신 내성 '슈퍼 박테리아' 억제제 개발 임박

기존 항생제로는 퇴치가 어려운 "슈퍼 박테리아" 및 유해장구균을 억제할 수 있는 제품이 출시를 눈앞에 두고 있다.

(주)한국바이오테크놀로지 생물관학연구팀은 다양한 생태계로부터 신균주와 신물질을 거듭 탐색한 결과 메치실린 내성 황색포도상구균과 반코마이신 내성 장구균을 억제할 수 있는 펩타이드계 항생물질을 발견하였다. *Bacillus* sp. KBC1121 균주가 분비하는 물질로, *Enterobacteriaceae* 분류군 중 엔테로코코스, 살모넬라, 시겔라 및 대장균에 탁월한 효과를 보인다.

현재 개발중인 이 물질은 특허 출원중이며, 앞으로 인체 및 동물, 환경 등 광범위 분야에서 산업화 될 수 있을 것으로 전망된다.

## 팜텍(주) 고순도 $\beta$ -glucan 대량 양산기술 개발 완료

$\beta$ -glucan의 대량 분리 정제 기술은 산업자원부, 중소기업청 등의 정부지원 사업의 수행을 통하여 개발되었으며, 한국 화학시험 연구원의 위탁시험결과 92.4%의 다당체 함량을 나타내었는데 이는 미국시장에서 판매되는 기능성 식품용  $\beta$ -glucan과 동등의 품질 수준이다.

## 수출

## 에이티젠, 단백질시약 수출

바이오벤처인 에이티젠(www.atgen.co.kr 대표 박상우)이 개발한 유전자 재조합 단백질이 세계시장에 수출된다.

이 회사는 최근 신경질환에 관련된 시누클레인계 단백질들을 대장균을 이용해 생산하는 데 성공하고 이를 세계적인 화학·제약회사인 독일 머크 한국현지법인인 머크주식회사(www.merck.co.kr)와 외국시장에 공급하기로 계약을 체결했다.

이번 사례는 한국에 진출한 외국계 기업이 한국 벤처 제품 수출을 대 행한다는 점에서 새로운 바이오벤처사업협력모델이 될 수 있을 것으로 평가받고 있다. (매일경제)

## 시판

### 벤처리, 대만 약국 체인에서 기능성 식품 시판

벤처리(대표 이행우 <http://www.ventree.com>)는 대만의 대규모 약국 체인점인 '윗슨'을 통해 3월부터 기능성 식품 '색소스맥시마'를 시판한다고 밝혔다. 이번 계약은 벤처리의 대만 현지법인인 유직바이오가 '윗슨' 타이완을 운영하고 있는 테이트그룹과의 수출계약을 통해 이뤄졌다. 한국의 건강식품이 '윗슨' 매장에서 판매되기는 이번이 처음이다. 이번에 수출된 제품은 벤처리가 개발한 VNP54C 성분이 함유된 성기능 개선제로 대만 현지에서 한국보다 약 50% 비싼 13달러에 판매될 예정이다. (전자신문)

### 바이오랜드, 완제의약시장 진출

코스닥 등록 의약품·화장품 원료사인 '바이오랜드'가 완제의약품 시장에 뛰어 든다.

바이오랜드는 13일 정관에 '의약품, 화장품, 기능성건강식품 제조 및 판매'를 추가, 완제의약품 및 건강보조식품 시장으로 사업 영역을 확대한다고 밝혔다. (약업닷컴)

### (주)이엔이티, Mushie&Roomie를 출시

무공해 식품으로 면역 및 항체 기능성 물질이 많은 버섯을 가공하여 만든 건강버섯식품인 Mushie&Roomie를 출시하였다.



## 영신

### 부원바이오텍, 인공피부 소재 콜라겐 양산

국내 바이오벤처가 화장품 원료와 인공피부, 인공혈관 등에 널리 사용되는 소재인 수용성 콜라겐을 대량생산하는 데 성공했다.

충북 진천에 위치한 바이오벤처인 부원바이오텍 이관모 사장은 "일본의 유력회사들이 독점 공급하던 수용성 콜라겐을 대량생산하는 데 성공해 국내 특허출원을 마쳤다"고 최근 밝혔다.

콜라겐은 이전까지 주로 소가죽에서 추출해 생산해 왔지만 부원바이오텍은 돈피(豚皮·돼지껍질)에서 추출하는 방법을 선택해 관심을 모으고 있다.

이 사장은 "우피(牛皮) 콜라겐이 가죽공장의 피혁 부산물을 재료로 사용해 안정성에 문제가 있었던 것에 비해 돈피는 안정성과 함께 경제적인 면에서도 경쟁력을 갖췄다"고 말했다. (매일경제)

### 케어젠, EGF 대량생산 성공

바이오벤처기업인 (주)케어젠([www.caregen.co.kr](http://www.caregen.co.kr))은 사람의 몸 속에 존재하는 상처치료단백질인 EGF(상피세포성장인자)를 대량으로 생산하는 데 성공했다고 5일 밝혔다.

EGF는 국제시가로 1g당 20만달러에 달하는 물질로, 상처치유 의약품과 주름개선 화장품, 당뇨병 족부궤양과 위궤양 치료 등에 이용되고 있다. 국내에서는 현재 대응제약이 EGF를 생산하고 있다. (연합뉴스)

## 동물실험

### 벤처리,日式 심혈관 치료 동물실험

벤처리는 10일 공정공시를 통해 일본 교토대학에서 심혈관 질환 치료물질(VNP)에 대한 동물시험 및 임상을 실시한다고 밝혔다.

계약의 핵심은 당사의 독자소재인 VNP 물질을 사용하여 수술시 발행하는 심근의 허혈상태와 재관류시 일어나는 심근손상 등을 억제 및 보호하는 효능에 대한 동물시험이며, 결과에 따라 하반기에 본격적인 심혈관질환 임상을 실시할 예정이다. (머니투데이)

## 제휴

### 프로테오젠-메타블랩, 암진단용 단백질 칩 기술협약 체결

프로테오젠(대표 한문희)은 메타블랩(대표 강훈수)과 지난 2002년 11월 21일, 암진단용 단백질칩의 공동개발을 위한 기술제휴협약을 체결하였다.

프로테오젠은 그간 항체를 고정기판에 효율적으로 고정화할 수 있는 분자링커인 'ProLinker™'를 생산하여 마커 단백질을 1fg/ml 까지 검출할 수 있는 고감도 단백질칩 (ProteoChip)을 개발하여 국내외 특허를 획득한 바 있다.

프로테오젠은 이러한 단백질칩 기반기술을 이용하여 여러 가지 질병 표식 단백질을 동시에 미량 검출할 수 있는 진단용 단백질칩 (DX-Chip) 그리고 신약 후보물질 스크리닝을 위한 SX-Chip을 개발 중에 있다. 메타블랩은 신약개발 및 진단용 단백질칩 개발에 필요한 표식 단백질들의 발굴 및 관련 단일 크로마토그래피를 개발 생산하고 있는 회사로서 프로테오젠의 고감도 단백질칩 기반기술과 접목하여 양회사가 공동으로 암 진단용 단백질 칩을 개발하기로 합의하였다.

### 바이오니아-기진씨어언스 제휴...암 유전자 外

바이오니아(대표 박한오)와 기진씨어언스(대표 김진우)가 암 유전자 치료제와 DNA칩 공동개발에 나섰다.

두 회사는 최근 각 사가 가진 주력기술인 DNA합성기술과 질환 유전자 데이터 등을 활용해 이 같은 공동연구를 진행하기로 계약했다. (매일경제)

## 마크로젠-몽골, 질환유전자 연구 제휴

마크로젠은 광화문 본사에서 고토브 초이참스 몽골 모자보건센터장을 비롯 몽골 관계자 10여명이 참석한 가운데, 서정선사장과 나츠삭 우드발 몽골 보건부차관간 '한-몽골 질환유전자 발굴 공동 연구'에 대한 협약을 체결했다고 밝혔다.

마크로젠에 따르면 이번 제휴에서 양측은 한국인과 몽골인의 SNP(single nucleotide polymorphism; 단일염기변이)를 발굴하고 이들의 질병 연관성을 비교, 분석할 뿐 아니라 유전적 연관성이 높은 특정 질병에 대한 가계 연구(Family Study)를 시작하기로 합의했다. (약업닷컴)

## 마크로젠-한국 썬, 바이오 사업 관련 MOU 체결

생명공학 전문업체인 마크로젠은 최근 한국 썬 마이크로시스템즈(SUN, Korea 대표이사 유원식)와 바이오인포메틱스 부문에 대한 전략적 제휴를 위한 MOU를 체결했다고 밝혔다. (테일리메디)

## 일동, 벤처기업 팬제노믹스와 전략적 제휴

일동제약(대표 이금기 www.ildong.com)은 벤처기업 (주)팬제노믹스와 전략적 제휴를 맺고 신약 공동 개발을 추진키로 하는 등 뉴트리슈티컬 사업에 참여했다.

팬제노믹스는 서울대학교 제약학과 강창을 교수와 생명과학부 김선영 교수 등이 주축이 돼 지난 2000년 설립된 벤처기업으로 천연추출물을 이용, 관절염치료제, 알러지치료제, 소화개선제, 면역증강제, 불안장애치료제, 비만치료제 등을 개발했거나 개발 중에 있다.

팬제노믹스와 일동제약은 앞으로 생약 및 한의학을 접단 분자생물학적 기법으로 연구해 신약을 개발하고 시장상황과 인허가 여건에 따라 뉴트리슈티컬 제품을 개발할 계획이다. (약사신문)

## M & A

### '아이디알' ... 벤처간 M&A로 시너지효과 기대

"바이오 벤처기업간 인수합병(M&A)으로 새로운 활로를 모색한다." 지난해말 아이디알 김승목 대표(44)와 씨앤비알 신재민 대표(42)는 7개월간에 걸친 협의를 마무리짓고 M&A를 성사시켰다. 아이디알이 씨앤비알을 흡수합병,사원 15명으로 새롭게 출발한 것이다. 김 대표가 새 대표를, 신 대표는 연구소장을 각각 맡았다.

김 대표는 한국생명공학연구원에서 12년간 연구원으로 활동하다 2000년 1월 아이디알을 창업했다. 신 대표는 삼성석유화학과 미국 국립보건원(NIH)등에서 연구원 생활을 하다 2000년 9월 씨앤비알을 세웠다. 김 대표는 "합병전까지 두 회사는 생물정보와 화학정보를 이용해서 신약후보물질을 개발하는 사업을 각각 펼쳐왔다"며 "우선 비용절감 효과가 클 것이고 연구개발(R&D)분야에서도 상호 보완할 수 있을 것"이라고 설명했다.

## 상아제약, 바이오사포젠 인수

상아제약(대표 조응준)이 바이오벤처기업 바이오사포젠(대표 정상수)을 인수했다. 상아제약은 "뛰어난 연구자산을 보유한 바이오 벤처를 인수해 신기술, 신제품을 개발한다는 인수후 개발(A&D) 전략에 따라 바이오사포젠의 유상증자에 참여해 70.8%의 지분을 확보했다"고 밝혔다. (매일경제)

## 수 상

### 한스바이오메드(주) 장영실 과학문화상 대상 수상

한스바이오메드(주)(www.hansbiomed.com 대표:황호찬)는 인체 이식용 피부가 2003년 장영실 과학문화상 의료기술 부문 대상에 선정됐다고 밝혔다. 이번에 상을 받게 된 인체 이식용 피부(Sure Drem, Sheba)는 전량 수입에 의존하던 동 시장에 연간 100만불 이상의 수입대체 효과로 의료산업 발전에 기여했을 뿐 아니라 의료공학 기술 발달에도 공헌함을 인정받아 수상케 됐다.

### 바이오톡스텍, 오송바이오엑스포 국무총리표창

바이오톡스텍은 지난2월 22일 충북도청에서 개최된 오송바이오엑스포 유공자시상식에서 국무총리표창을 수상하였다.

### (주)이엔이티 2002대한민국녹색경영대상 수상

한국능률협회에서 주관하는 "2002대한민국녹색경영대상" 환경기술부문 환경부장관 최우수상 수상하였다.

대한민국녹색경영대상은 지구환경보전을 위해 최선을 다하는 기업/자치단체에 수여하는 상이다.

## 사무실 개소

### (주)넥스젠, Global Business Center 개소

주소:서울특별시 강남구 삼성동 144-1번지 시몬느 벤처빌딩 3층  
Tel:02-3453-3090 Fax:02-3453-5251

