

[신물질 · 신기술 · 신제품]

면역억제제 신약후보물질 PNAS에 발표_ 포휴먼텍(주)

국내 바이오업체인 포휴먼텍(주)이 개발한 면역억제제 신약 후보물질이 지난 7월 29일 미국 국립과학원회보(PNAS)에 발표되었다. 토양 미생물에서 분리한 이 신약 후보물질은 활성화된 T세포에만 선택적으로 작용하여 기존 약물이 가지고 있는 부작용을 최소화 하고 약리효과

를 극대화한 물질이다.

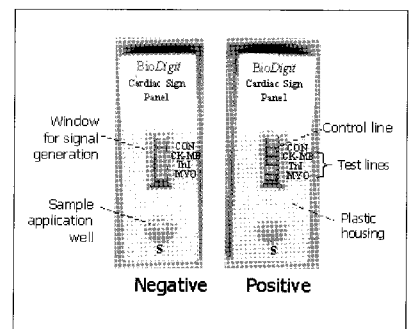
장기이식환자나 자가면역증 환자들이 복용해 오던 사이클로스포린 같은 기존 면역억제제는 선택적이지 못하여 바이러스성 질환이나 기타 감염에 취약하게 되고, 간이나 신장독성 등의 부작용이 심각한 것으로 보고되고 있다.

포휴먼텍(주)에 의하면 이번에 발표된 후보물질은 T세포에 존재하는 잭-세븐티라는 단백질을 선택적으로 공격하여 T세포가 활성화되는 것을 저해함으로써 부작용을 최소화하고 기존 약품보다 100배 낮은 농도에서도 동등한 효과를 나타내는 것으로 발표되었다.

‘급성 심근경색증’ 현장진단기술 경쟁력 확보_ (주)바이오디지트

심혈관 질환으로 가장 흔히 발병될 수 있는 급성 심근경색증을 15분 이내에 속성 진단할 수 있는 진단키트가 국내 최초로 개발되었다. 벤처기업인 (주)바이오디지트 (대표이사: 유형숙)는 이와 관련된 진단키트 2종 (스크리닝용 및 정밀진단용)을 식품의약품안전청으로부터 ‘기

준 및 시험방법’을 각각 허가받았다. 개발된 속성 진단키트를 사용하면 앰블런스, 응급실, 그리고 의사진료실 등 의료 현장에서 급성 심근경색증의 신속하고 정확한 진단이 가능하게 되므로 환자의 생명을 구할 수 있을 뿐만 아니라 경제적 손실도 크게 줄일 수 있다.



콩속 혈당강하물질 ‘핀톨’ 세계최초 대량생산 성공_ 아미코젠(주)

당뇨병 및 당뇨 합병증 치료, 예방 효과가 탁월하며 체내에서 인슐린 신호전달체로 작용, 혈당 조절을 도와주는 피니톨 원료로 한 당뇨병 대응 제품 ‘핀톨 (Pintol)’을 지난 9월에 출시하였다. 아미코젠의 신용철 대표(KAIST 박사: 분자생물공학 전공)는 “피니톨을 대량 생산

하는 기술은 전세계적으로 아미코젠만이 갖고 있는 고난이도의 기술”이라고 설명하면서 “미국의 H사, 일본의 M사 등 해외 유수의 회사들과 피니톨 원료 수출에 관한 협상이 순조롭게 진행되고 있으며, 현재 일본의 S사에는 수출을 하고있다”고 밝혔다.



비단(silk)으로 만든 화장품 출시_ 화인코(주)

Bio 소재 전문 회사인 화인코(주)는 비단(silk)을 주원료로 하여 만든 고급 스킨케어 화장품 3종(세레스티얼 드림 : 보습크림, 에센스크림, 아이크림)을 11월부터 국내시장에 판매한다고 밝혔다. 화인코(주)의 “세레스티얼 드림” 화장품은 금년 8월 해외의 전문 전시회에 출품하여 우수한 보습기능, 차별화 된 사용감 및 효능으로 주목을 받아, 1차로 대만시장에

수출이 시작되고 있으며, 홍콩, 싱가포르, 태국, 말레이시아 등의 동남아 시장뿐만 아니라 유럽 및 미국의 화장품 전문 판매회사들로부터도 원료 및 완제품 관련 상담문의를 받고 있다. 또한 중국의 대형 실크회사로부터 합작생산 제의를 받아 협의 진행 중이며, 아시아에서 최대 미용산업전시회인 Cosmoprof Asia 2002에 출품하여 높은 평가를 받았다.



[특허]

‘유전자벡터 특허’ 2건 취득_ 마크로젠

생명공학 벤처기업 마크로젠(대표이사 서정선; www.macrogen.com)은 “약제내성 유전자, 녹색형광단백질과 약제감수성 유전자를 동시에 운반하는 삼중 융합 유전자와 그것을 포함하는 유전자 발현 벡터” 특허출원 2건이 2002년 9월 5일부로 특허권 설정등록 되었다고 밝혔다. 한양

대 정희용 교수와 마크로젠 연구진의 공동연구로 수행된 본 발명에 대한 특허권은 마크로젠과 한국원자력연구소가 공동 소유한다고 회사측은 밝혔다. 마크로젠 DNA진단사업부 박상호 박사는 “삼중 융합유전자는 유전자치료의 중요한 영역인 유전자전달 연구에 유용하다”고 밝히며,

“하나의 단일유전자(삼중융합유전자)의 발현만으로 포지티브 실렉션, 형질전환된 세포의 운명이나 유전자발현의 모니터, 네가티브 실렉션 모두를 수행할 수 있으므로 유전자전달벡터의 유용성을 크게 증대시킬 수 있을 것”이라며 기대감을 피력하였다.

‘분자진화 원천기술 국내외 특허출원’_ 아미코젠

아미코젠(주)은 “RCM(Random Codon-based Mutagenesis)”이라 불리는 단백질 분자진화의 원천기술을 개발하여 국내외에 특허출원하였다. 아미코젠(주)이 특허

출원한 RCM 기술은 기존의 무작위 돌연변이 기법(error-prone PCR, chemical mutagenesis, mutator strain)들이 가지고 있는 한계성을 뛰어넘어 error-rate의 조절없

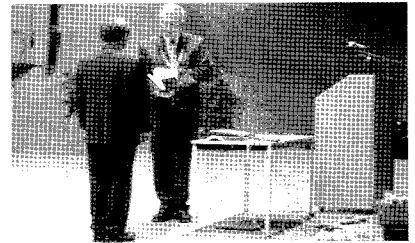
이 무작위 위치의 아미노산 잔기당 모든 20개의 아미노산으로 돌연변이를 유발시킬 수 있게 함으로써 단백질의 분자진화를 획기적으로 가속화 할 수 있게 했다.

[수상]

김완주 회장, 레겐스부르그 대학 ‘올해의 인물’로 선정

본협회 김완주 회장은 협회 유럽거점 이 소재하고 있는 독일 바이에른주 레겐스부르그 대학으로부터 2002년 11월 9일 열린 대학 행사에서 올해의 인물로 선정

되어 훈장을 수여 받았다. 이 훈장은 1년 동안 대학발전에 가장 공이 있는 사람에게 주는 것으로 외국인으로는 김완주 회장이 유일하게 훈장을 수여받았다.



벤처기업으로는 최초로 세계일류상품 인증기업으로 선정_ 한스바이오메드

인체이식용 조직인 피부(Human Skin), 뼈(Human bone) 등을 연구·생산하는 바이오벤처기업인 한스바이오메드(주) (www.hansbiomed.com 대표:황호찬)는 지난 10월 “2002 벤처기업대상 중소기업특

위위원장 표창”을 수상한데 이어 “세계 일류상품 인증기업”으로 선정돼 12월 4일 무역센터에서 수상하는 기쁨을 안았다.

“세계일류상품”은 산업자원부에서 세

계에 내놓아도 손색이 없는 한국의 명품들을 선정하여 발표하는 것으로 삼성, LG, 포스코 등 대기업들과 함께 벤처기업으로서는 한스바이오메드(주)의 제품이 최초로 선정된 것이다.

2002년 벤처기업대상 중소기업 특위위원장 표창 수상_ 리젠바이오텍(주)

2002년 10월 25일 COEX 3층 오디토리움에서 거행된 2002 벤처기업대상 시상식에서 주식회사 리젠바이오텍(대표이사 배은희)이 중소기업 특위위원장 표창을

수상 하였다. 이번 수상은 동사 연구진이 국내 조직공학 산업 발전에 기여한 키토산을 이용한 3차원 세포배양용 Bead인 ‘카이토포아’ 개발 및 조직검사를 대체할

수 있는 신장이상조기진단키트인 ‘베타인플라’를 세계 최초로 개발하고 상품화한 공로를 인정받은 것이다.

[제휴·협력]

(주)인바이오넷으로부터 사료첨가물 수입판매권 취득_일본 닛소상사(일조상사)

축산전문 상사 기업인 일본의 닛소상사(일조상사, 日曹商事)는, 한국의 바이오벤처기업인 (주)인바이오넷(INBIONET, 구본탁 사장)으로부터 축산용의 생균제, 탈취제, 효소제 등의 일본 내 판매 총대리권을 획득했다고 일본의 유명 전문지인 화학공업일보(2002년 11월 18일자)를 통해 밝혔다. 닛소상사 측은 축산에서의 환경 문제와 사료의 안전성 문제 등을 극복하기 위하여 생균제, 효소제, 탈취제 등의 필요성을 인정하여 한국의 미생물 응용 분야 전문기업인 (주)인바이오넷의 각종 제품을 수입하여 판매한다는 내용

을 이번에 발표하였다.

(주)인바이오넷은, 한국의 대표적인 바이오벤처기업으로서, 1996년에 설립되었고 특히 2000년부터는 세계시장을 대상으로 본격적인 수출을 추진하고 있고 이미 각종 생물제품과 의약품 등을 국내는 물론 중국, 동남아시아, 브라질 등의 시장을 공략하고 있다. 이번 닛소상사와의 제휴를 통해 (주)인바이오넷은 일본 시장에도 본격 진출할 수 있을 것으로 기대되고 있다.

당사는 상당기간의 연구개발을 통해 각종 가축과 양식어종에 적용할 수 있는

미생물제품들을 개발하여 양산하고 있으며 국내 뿐만 아니라 해외 여러 국가들에서 그 효능을 인정받고 있다.

일본의 닛소상사(日曹商事)는, 지금까지 메티오닌이나 레진 등 각종 사료첨가물을 판매해 온 실적을 기반으로, 자국내의 안전성이 높은 생균제, 탈취제, 효소제에 대한 시장요구에 대응하기 위하여 이번에 (주)인바이오넷의 제품을 본격 수입 판매하게 되었을 뿐 만 아니라, 향후 바이오 기술을 기본으로 신규 제품개발에서도 협력관계를 강화하기로 하였다고 밝혔다.

국내의 제휴 활발_유진사이언스

(주)유진사이언스는 SK(주)와 함께 자사의 콜레스테롤 흡수저해 물질인 유골을 함유한 기능성 쌀 'OK라이스 콜제로'를 출시한다고 밝혔다.

올해 상반기에 체결된 일본 대기업과의 투자 및 수출계약, 지난 5월 오투기와의 기능성 식용유 사업제휴에 이은 또 하나의 성과이다. 국내의 대기업과의 사업제휴에 있어 속속 눈에 띄는 결과를 만들어내고 있는 유진사이언스는 이러한

제휴를 통해 대기업은 벤처기업이 필요로 하는 인프라를, 벤처기업은 대기업에 필요한 기술과 상품을 조달할 수 있어 효과적이라고 말했다.

음료 콜제로와 콜제로 식용유, 건강보조식품인 콜제로 유골F에 이어 콜제로 건강식품군에 새롭게 추가된 'OK라이스 콜제로'는 12월 초, SK(주)를 통해 출시됐다.



휴켄스와 업무협약 체결_인섹트바이오텍

(주)인섹트바이오텍(www.insectbiotech.co.kr 대표이사 박 호용)과 휴켄스(주)(www.huchems.co.kr 대표이사 이 종석)는 지난 11월 5일 대덕연구단지 인섹트바이오텍 본사에서 전략적 업무제휴를 위한 협약 체결식을 가졌다. 양 사는 인섹트바이오텍이 개발한 고효율 산업용효소 이용제품을 중심으로 사료첨가제 등 관련시장에 공동 진출하기로 합의하였다.

이를 통하여 휴켄스는 주 업종인 정밀화학 분야 이외의 신규사업으로서 바이오 분야에 진출할 수 있는 계기를 마련할 수 있으며, 인섹트바이오텍은 자사가 개발한 제품의 안정적 매출을 크게 기대할 수 있게 되었다.

인섹트바이오텍의 고효율 단백질분해효소, Arazyme(아라자임)은 한국생명공학연구원에서 독자적으로 개발한 세계수



준의 기술을 이전받아 제품화한 것이며 최근 대량생산 설비를 갖춘 공장을 완공하고 국내의 시장에 관련 제품 출시를 시작하였다.