다카라코리아 연구개발센터 입주식 거행

당사의 연구개발센터가 완공되어 지난 8월 31일 현지에서 입주식을 거행하였다. 경기도 의왕시의 이지바이오시스템(주) 생명과학단지에 위치한 연구개발센터는 약 5개월의 건설기간에, 건평 140평에 약 120평의 연구개발 및 DNA Chip 생산 시설에 200여억원을 투자하였다. 이지바이오시스템의 지원철 사장, 건축공사를 담당한 백두주택의 대표이사를 비롯한 협력회사 및 관계사 임직원, 관련학계, 당사 임직원 등 100여명이 참가하여 시설을 돌아보고 금후에 사업전개와 포부에 대하여 의견을 교환하였다.

한 · 일 생물산업 투자협력회의 참가

지난 11월 5일부터 3일간 서울 프레지덴트 호텔에서 열린 한 · 일 생물산업 투자협력회의에 참가하였다. 한국생물산업협회와 일본바이오인더스트리협회가 공동으로 주최하고 산업자원부 등이 후원한 이 행사는 한일의 바이오산업분야의 동향을 이해하고 상호 투자협력방안에 대하여 심도 있는 논의가 이루어졌다. 당사는 일본측 대표로서 다카라바이오바이칼의 아시아지역에서의 활동에 관하여 이제현 대표이사의 발표가 있었다. 이 자리에서 이사장은 다카라의 아시아 벨트 구상을 비롯한 최근에 정력적으로 추진하고 있는 DNA Chip, Funtuonal Genomics Projects 등에 관하여 상세한 소개를 하였으며, 한국에 대하여 보다 적극적인 투자와 협력을 추진하겠다고 계획을 밝혔다.

추계학술대회 전시회 참가

고객만족을 최고의 가치로 여기는 당사는 한국분자세포생물학회(10월 11일~12일, 서울교육문화회관) 2001년 추계학술대회 전시회를 시작으로, 한국생화학회(10월 18일~19일, 한양대) 추계학술대회 전시회와 대한생화학분자생물학회(10월 25일~26일, 과학기술회관) 추계학술대회 전시회 그리고 한국미생물학회연합(11월 2일~3일, 고려대 인촌기념관) 추계학술대회 전시회에 다양한 제품정보와 이벤트로 고객과의 만남을 가졌다.
전자동세균검사장치, 실시간 정량 PCR 비롯한 다양한 PCR 기기 그리고 DNA Chip 제작해석 시스템 등 기기 데모와 새롭게 발행한 제품정보를 선보였으며, Bio21회원 전용 쿠폰 행사를 비롯한 다양한 이벤트, 인터넷 카페와 물품 보관소를 운영하여 보다 편안한 전시회 참관이 되도록 하였다.

TaKaRa International Symposium 개최

올해로 여섯 번째를 맞이하는 TaKaRa Symposium이 10월 11일 오후 3시에 분자세포생물학회의 공식일정으로 펼쳐졌다. 생명과학분야에서 화제가 되고 있는 주제강연으로 기획되어 학계의 최신흐름을 이해하는데 도움을 주며 특히 대학원생을 비롯한 젊은 과학자에게 도움이 되도록 기획하였다.
이번 Symposium은 「Trends in Life Science & Biotechnology」라는 주제로 「상동재조합 관련 유전자; 초파리 *RECQE* 유전자의 해석(정상민 다카라코리아바이오메디칼주식회사)」, 「DNA Microbeads Array 기술을 이용한 유전자발현 분석(Junichi Mineno;Takara Shuzo Co., Ltd. Japan)」, 「한국형 작물 유전체 기능 연구(최양도; 서울대학교 작물유전체 기능연구 사업단)」, 「아시아의 Functional Genomics Dragon Genomics(Ikunoshin Kato; Takara Shuzo Co., Ltd. Japan), 「단백질체학의 현재와 미래(백용기; 연세대학교 Proteome Research Center)」에 관한 내용으로 이루어졌으며 교육문화회관에서 가장 큰 거문고 홀을 가득 메운 참가자들의 모습에서 생명과학의 열기를 실감하였다.
이번 TaKaRa Symposium은 생명과학의 최신 흐름을 파악할 수 있는 기회를 마련하였으며 내년에도 더욱 좋은 기획으로 국내의 생명과학분야의 발전에 이바지 하고자 한다.

BioKorea2001 전시회 참가

한국생물산업협회와 한국바이오벤처협회가 산업자원부의 후원으로 생물산업분야의 인프라구축 및 연구성과를 확산하기 위하여 개최된 BioKorea2001(11월 7일~9일, 코엑스 신관 3층 컨벤션홀)에 DNA Chip을 비롯한 연구용 제품과 기능성 biofood 제품을 선보였다.
지식기반 및 첨단 생물산업의 산업화 촉진 및 국제경쟁력 증진과 생물산업제품 및 생물공학기술의 기술이전 및 제휴기회 제공하기 위해 마련된 이번 행사를 통해 당사는 동종 업계와의 협력방안 및 제휴를 통해 미래 생물산업 발전에 이바지하고자 한다.

과학신문 11월 14일 BioKorea. LAB 2001 특집/ 다카라코리아바이오메디칼 - DNA칩 생산 연구수탁 서비스

일본 최고 생명공학기업인 다카라슈조의 한국현지법인인 다카라코리아바이오

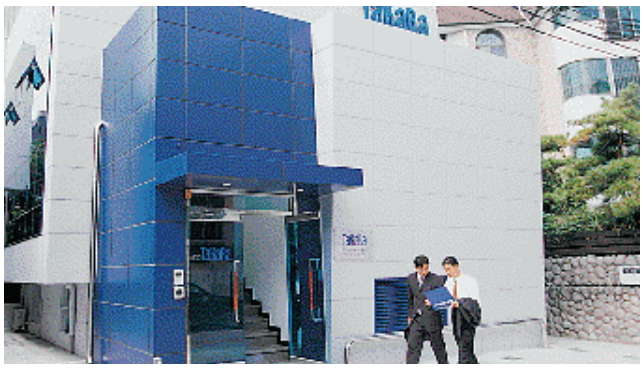
메디칼은 DNA칩 연구 개발 및 생산을 중심으로 한 전문 연구 개발 센터를 설립하고, 본격적인 DNA칩 생산 및 연구 수탁서비스 개시에 나섰다.

다카라코리아는 지난 8월말 개관한 연구개발센터에 슈퍼 컴퓨터에 맞먹는 분석시스템과 DNA Chip 제조/해석 장치, 바이오로보트 등 국내 최고 수준의 최신 설비를 갖췄다. 다카라코리아 측은 이 설비를 이용해 국내외 생명과학 시장을 겨냥해 DNA칩을 생산 판매 할뿐아니라, 최첨단 마이크로비즈 기술을 이용한 기능성유전자의 발굴 서비스 사업에도 뛰어들 계획이다.

마이크로비즈 기술은 170만개의 DNA에 이름표를 붙임으로써, 기능 유전자만을 골라내는 기술로, 신약개발에 유용하게 활용될 것으로 기대되는 기술이다. 특히 다카라는 9월 DNA 시퀀싱시설 구축을 계기로 일본 본사인 다카라슈조, 중국 현지법인등과 함께 아시아벨트를 구축해, 아시아 생명과학 시장의 본격 공략에 나설 예정. 이를위해 삼성물산과 마케팅제휴를 맺은바 있다. 또한 존 슨앤존슨, 러디스, 펜실베니아대학 등과 컨소시엄을 구성해 NMR을 이용한 DNA입체구조 연구에 착수하는등 신기술 개발에도 박차를 가할 방침이다.

다카라코리아바이오메디칼(주) 연구개발센터 등 신규인력 채용

바이오칩 시장의 변화에 능동적으로 대처하고, 보다 나은 연구개발 서비스와 사업 확충을 위하여 설립된 연구개발센터에서 DNA Chip 연구개발과 생명공학 연구용 제품개발을 담당할 신규인력 3명을 비롯하여 기술지원 2명 경영지원 2명 등 총 7명을 충원하였다. 이번 신규채용으로 보건, 의료, 환경, 농업, 식품 등의 다양한 분야에서 시장이 형성되고 있는 DNA Chip의 연구개발과 생명공학 연구용 제품개발에 박차를 가할 수 있는 계기를 마련했다.



삼성물산과 전략적 제휴 맺어
다카라, 삼성물산과 제휴...국내진출 본격화(매일경제 9월 12일)

바이오기업으로 유명한 일본의 다카라슈조사가 삼성물산 등 국내 대기업과 제휴해 국내진출을 본격화하고 있다. 다카라의 한국현지법인인 다카라코리아의 이제현 사장은 "본사에서 27억 원의 자금지원을 받은데 이어 삼성물산, 풀무원, 한국바이오기술투자와 제휴관계를 맺었다"고 10일 밝혔다.

삼성물산 등 국내기업은 이번 제휴관계를 맺으면서 18억원의 자금을 다카라코리아에 지원한 것으로 알려졌으며, 삼성물산은 앞으로 다카라코리아가 생산하는 DNA칩의 국내와 해외마케팅을 맡게 된다.

다카라슈조사는 일본 최대의 생명공학 회사로 원래는 주정(酒晶)을 주력 상품으로 했으나 30년전부터 생명공학분야에 투자해 현재는 일본의 유전자조작 시약시장의 약 70%를 점유하고 있다.

이 회사는 90년대 들어 DNA칩, 유전자치료, 세포치료 등 연구개발과 사업영역을 넓혀 왔으며, 이번 한국진출 본격화는 다카라측의 이른바 '아시아벨트' 구축사업의 일환으로 보인다.

다카라가 진행중인 '아시아벨트' 사업은 중국에 생산시설설치, 한국에 DN A칩 생산시설설치과 연구협력관계 구축, 몽고정부와 아시안게놈프로젝트를 위한 협력관계구축 등을 내용으로 동아시아 전역에 생명공학과 관련된 네트워크를 만드는 것을 목표로 하고 있다.

삼성물산 김재수 상무는 "이번 제휴를 위해 1년 정도의 사전작업을 진행했다"며, "다카라본사가 가지고 있는 해외지사와 삼성물산의 해외마케팅 라인을 공동으로 활용하는 방안을 협의중"이라고 말했다.

이 사장은 "이번 제휴로 지난 8월 준공한 생산시설에서 나오는 DNA칩의 국내 마케팅과 해외수출을 삼성물산이 맡기로 했다"며, "다카라사는 미국 Affymetrix 사와 특허 라이센스계약을 맺은 상태이기 때문에 연구용으로 DNA칩을 요구하는 국내바이오벤처에도 도움을 줄 수 있을 것"으로 기대했다.

그러면서 "앞으로 일본 DNA칩 생산에 머무르지 않고 추가 연구를 통해 한국형 DNA칩과 주문형 DNA칩을 개발·생산해 독자적인 연구영역을 구축하기 위한 노력을 경주하겠다"고 밝혔다.

다카라코리아바이오메디칼(주) 창립 6주년 기념행사

고객 여러분의 성원에 힘입어 비약적으로 성장해 온 당사는 2000년 11월 1일로 창사 6주년을 맞이 하였다. 올해는 연구개발센터 설립과 DNA Chip 국내 생산시설을 갖추게 된 뜻 깊은 해로 당사의 미래 비젼을 확고히 하는 한해였다. 늦가을 단풍의 물결 속에 옛 선조의 지혜를 느낄 수 있는 천년의 고도 경주에서 전 임직원이 참여한 이번 행사에서 溫故知新이란 말처럼 지난 6년간 걸어온 길을 되짚어 보는 기회를 마련하여 미래에 대한 확신과 나아갈 방향을 확인하는 의미 있는 시간이었다. 또한 동해바다의 일출은 바쁜 일상을 벗어나 보다 발전된 내일을 위한 재충전의 시간이었다.

기술정보지 20호 특집 애독자 설문조사 및 마일리지 1000점 행사

Life Science & Biotechnology(이하 기술정보지) 20호 발행을 기념하여 실시한 애독자 설문조사를 통해 독자들의 다양한 요구를 차후 기술정보지 기획에 반영할 수 있는 계기로 삼았다. 이번 설문 조사에 응해준 기술정보지 독자에게는 추첨을 통해 Hot Start PCR 제품(5명), 문화상품권(5명), 다카라 로고가 새겨진 보온보냉컵(30명)이 보내졌다. 또한 설문엽서에 보너스 마일리지 쿠폰을 붙여 보내준 Bio21 회원에게는 각각 마일리지 1,000점이 부여되어 내년 1월에 있을 마일리지 행사에 보다 유리하게 적용될 것이다.

[바이오기업을 찾아서] 다카라코리아 (서울경제 9월 17일)

다카라코리아바이오메디칼(www.takara.co.kr · 이하 다카라코리아)이 명실상부한 바이오 기업으로 변신하고 있다.

다카라코리아는 지난 1995년 일본 최대 생명공학 기업인 다카라슈조가한국에 생명공학 관련 시약 · 장비 등을 판매하기 위해 설립한 보한바이오메디칼㈜이 전신.지난 4월 DNA칩 생산, 국내 업체 · 연구소와 공동연구를 수행하는 바이오기업으로 탈바꿈하기 위해 회사 이름을 바꿨다.

다카라코리아는 지난해 33억원의 매출을 올렸으며 올해 50억원, 내년 100억원을 달성한다는 목표다.

◇DNA칩 센터 준공

다카라코리아는 지난 8월 코스닥 등록기업인 이지바이오시스템의 생명과학단지(경기 의왕시)에 DNA칩 생산 · 연구시설을 완공, 10월부터 양산에 들어갈 예정이다.

내달 4억5,000만원 짜리 미니 슈퍼컴퓨터도 들여온다.

다카라코리아는 이를 위해 다카라슈조로부터 증자 방식으로 27억원을 투자유치했다.

사업 확대 및 투자유치를 주도한 이제현 다카라코리아 사장(42)은 "연면적 140평 규모인 센터를 내년 중 2배로 증축하고, 연구개발인력도 석 · 박사급 7명을 채용한데 이어 연내 15명 정도로 늘릴 계획이다"고말했다.

이 사장은 도쿄(東京)대 세포분자생물학 박사 출신으로 다카라슈조를 찾아가 자신의 사업구상을 설명한 뒤 투자를 유치, 보한바이오메디칼을 출범시킨 장본인이다.

센터는 유전자발현 해석용 DNA칩 대량생산, DNA칩 연구수탁 및 주문자상표부착생산, DNA칩 소재 및 해석기술 개발, DNA칩을 활용한 국내 연구소 · 벤처기업과의 공동연구 및 연구수탁 서비스 등을 수행하게 된다.

이 사장은 "DNA칩 관련 원천기술에 대한 특허를 가진 미국 애피메트릭스사와 라이선스 계약을 체결한 곳은 아시아에선 다카라슈조 1곳뿐"이라며"국내 기업들이 다카라코리아에 DNA칩 생산을 맡길 경우 특허 침해문제 없이 각종 DNA칩을 상업생산할 수 있다"고 강조했다.

다카라코리아는 1~2년 안에 생명공학 연구용 시약 생산에 나서고, 대학 · 병원 임상병리분야 종사자 등을 대상으로 PCR · DNA칩 · 유전자재조합 등과 관련한 기초교육 및 재교육 프로그램도 운영할 계획이다.

◇삼성물산 · 풀무원과 제휴

다카라코리아는 삼성물산과 풀무원 계열 벤처캐피털인 한국바이오기술투자로부터 11억1,000만원(지분 5.05%), 7억5,000만원(지분 3.42%)을 각각투자유치키로 하는 한편 전략적 제휴를 맺었다.

삼성물산은 다카라슈조 · 다카라코리아가 생산하거나 판매권을 확보한 DNA칩과 시약 · 연구장비 등의 국내외 마케팅을 담당한다.

한국바이오기술투자는 다카라코리아에 경영자문 · 신규사업 발굴, 국내 바이오업체와의 연구협력 등을 지원하게 된다.

풀무원은 다카라측과 기능성식품 천연소재 개발 및 상품화 부분에서 협력키로 했다.

〈임웅재 기자〉

[新전략산업 "바이오"] "다카라코리아 바이오메디칼"..DNA칩 생산 (한국경제 11월 6일)

다카라코리아바이오메디칼(이하 다카라코리아)은 지난 95년 일본 최대 생명공학 기업인 다카라슈조가 국내에 생명공학 관련 시약 장비 등을 판매하기 위해 설립한 회사이다.

이 회사는 지난 4월 DNA칩 생산을 계기로 국내 업체 연구소와 공동연구를 수행하는 바이오기업으로 탈바꿈하고 있다.

다카라코리아는 지난 8월 코스닥등록기업인 이지바이오시스템의 생명과학단지(경기 의왕시)에 DNA칩 생산 연구시설을 완공,최근 양산에 들어갔다.

연구의 효율을 높이기 위해 4억5천만원에 달하는 미니 수퍼컴퓨터도 활용중이다.

연구센터는 유전자발현 해석용 DNA칩 대량생산,DNA칩 연구수탁 및 주문자상표부착생산,DNA칩 소재 및 해석기술 개발,DNA칩을 활용한 국내 연구소 벤처기업과의 공동연구 및 연구수탁 서비스를 수행하고 있다.

다카라코리아는 연구소의 연구성과를 바탕으로 1~2년 안에 생명공학 연구용 시약 생산에 나서고,대학 병원 임상병리분야 종사자 등을 대상으로 PCR DNA칩 유전자재조합 등과 관련한 기초교육 및 재교육 프로그램도 운영할 계획이다.

이제현 사장은 "연면적 1백40평 규모인 센터를 내년중 2배로 증축하고,연구개발인력도 석 박사급 7명을 채용한데 이어 연내 15명 정도로 늘릴 계획이다"고 말했다.

이 사장은 도쿄(東京)대 세포분자 생물학 박사 출신으로 다카라슈조를 찾아가 자신의 사업구상을 설명한 뒤 투자를 유치,이 회사를 출범시킨 장본인이다.

이 사장은 "DNA칩 관련 원천기술에 대한 특허를 가진 미국 애피메트릭스사와 라이선스 계약을 체결한 곳은 아시아에선 다카라슈조 등 손에 꼽을 정도"라며 "국내 기업들이 다카라코리아에 DNA칩 생산을 맡길 경우 특허 침해문제 없이 각종 DNA칩을 상업 생산할 수 있다"고 강조했다.

다카라코리아는 외국계 기업으론 드물게 국내 증권시장에 주식을 상장한다는 목표를 세워놓고 있다.

이 회사의 지난해 매출은 33억원.올해는 50억원,내년에는 1백억원을 달성할 계획이다.

〈김태철 기자 synergy@hankyung.com〉

[바이오 코리아 참여업체] 다카라코리아(매일경제 11월 7일)

일본 다카라슈조(본사 일본 쿄토)의 한국현지법인인 다카라코 리아바이오메디칼은 일본의 바이오기업이 한국의 연구개발능력에 대한 신뢰를 바탕으로 자금을 지원해 창업한 것부터 다른 바이오벤처와 구별 된다.

이 회사는 1995년 당시 일본국립신경연구소 연구원으로 있던 이제현 사장이 다카라 본사를 찾아 사업계획을 설명해 100% 일본자본으로 출발했다.

당시 국내의 생명과학연구 시약과 기기 공급체계는 원시적이어서 제품에 관한 제대로 된 정보를 입수하기도 어려웠지만 공급체계가 갖추어지지 않아 연구자에게 불편을 주고 있었다.

다카라코리아는 창사 초기부터 한국어로 된 종합카탈로그를 무상 제공해 연구자들이 시약 등 제품선택을 쉽게 할 수 있도록 했다. 또 3개월마다 기술정보 잡지를 발행해 신기술과 제품정보를 제공하기도 했다.

국내 학회와의 협력으로 심포지움, 기기 전시회 등을 개최하고 학회의 정보화 사업등을 지원해 금년에만 약 1억원 정도의 예산을 잡아놓고 있 다.

특히 일본 다카라슈조사 바이오부문의 최고책임자인 가또 부사장은 지난 6년간 수십차례 한국을 방문하여 한일협력 사업확대에 관심과 노력을 기 울이고 있다.

그동안 연세대 김영민 교수가 개발한 유전공학용 효소, 생명공학연구원 성문희 박사의 유전자 발현용 벡터, 서울대 김선영 교수의 유전자치료 연구용 벡터 등을 제품화하여 전 세계에 공급할 수 있도록 하였다.

다카라코리아가 앞으로 역점을 두고자 하는 분야도 바로 이 국내 바이오 의 역량을 세계화하는데 기여하자는 것이다.

이제현 사장은 "DNA칩을 비롯한 첨단 생명공학 제품의 생산 및 연구개발 을 본격적으로 전개하고 삼성물산, 한국바이오기술투자, 풀무원, 이지바 이오시스템 등과 전략적인 제휴로 마케팅 부문을 강화해 종합 바이오 기 업으로 변신할 계획"이라고 밝혔다.

이를 위해 경기도 의왕시의 이지바이오시스템 생명과학단지에 DNA Chip 생산 및 연구시설을 지난 8월에 완공하여 상업 생산과 서비스를 시작했 다.

앞으로 다카라 바이오메디칼 그룹은 아시아 벨트를 구축하여 몽골, 중국 , 한국, 일본을 잇는 바이오 사업체제를 구축해 각 국에서의 역량을 극 대화할 수 있도록 특화해 나갈 예정이다.

이 사장은 "생명공학 연구용 제품의 개발, 한국형 유전체 연구 프로젝트 의 수행을 통해 다카라코리아가 세계에 통하는 종합기업으로 성장하도록 하겠다"는 포부를 밝혔다.

TaKaRa Gradient PCR

GP

특 징

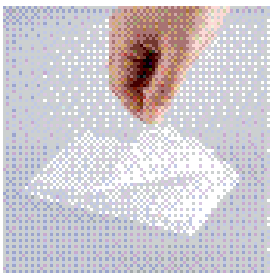
- 0.2 ml PCR tube를 사용한 oil free PCR
- 96 well microplate용, 384 well microplate용 heat block
- 칼라 액정화면으로 PCR 온도과정을 그래픽으로 표시
- Heat bonnet : button 조작으로 개폐
  Tube의 종류에 따라 최적 가압 상태 설정
  외부 신호로 제어할 수 있어 전처리용 로보트와 조합 기능
- 프로그램 종료시 error 발생상황과
  gradient 기능으로 설정한 각 well의 온도 표시
- CF(compact flash memory) card를 사용하여
  최대 60개 파일 보존
- Touch down PCR 설정

사 양

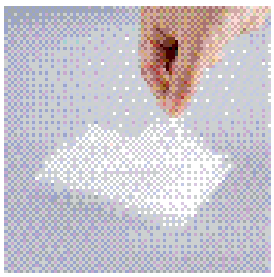
온도 제어 범위	:	0.0~99.9℃
온도 제어 능력	:	가열, 냉각 속도 : 1.5℃/sec 이상
온도 정밀도	:	±0.5℃이내
샘플 수	:	0.2 ml tube 및 96 well plate block 384 well microplate block
프로그램수	:	보존 가능 파일수 60 개
한 파일내 패턴수	:	5 패턴/파일
온도 segment수	:	5 segment/패턴
디스플레이 표시	:	6 인치 칼라 액정 표시
Gradient 기능	:	5~20℃ 범위의 온도 설정이 가능
인터페이스	:	RS-485, 아날로그 출력으로 로보트와 조합 가능
외수	:	250(W) × 450(D) × 305(H) mm
중량	:	18 kg
전원	:	AC100V, 50/60 Hz, 8A(MAX)

High throughput용 silicon rubber mat

: autoclave 가능, 냉동보존용 cover로 사용



384 microplate 용



96 tube plate 용

TaKaRa BIOMEDICALS 다카라코리아바이오메디컬주식회사
URL : www.takara.co.kr
E-mail : support@takara.co.kr