

**Real Time PCR 기초실험 연수(7월 6일)**

당사 연구개발센터에서는 real time PCR에 관심있는 연구원들을 대상으로 지난 7월 6일 'Real Time PCR 기초실험 연수'를 개최하였다. 최근 DNA를 이용한 진단 및 검사방법이 급속도로 발전함에 따라, DNA 검사의 기본 기술인 PCR(Polymerase Chain Reaction)의 원리와 Real time PCR를 이해함과 동시에 실제 실습을 통하여 현장에서 응용할 수 있도록 기획된 것으로, 금번 real time PCR 기초실험 연수에는 모집 초기부터 참석인원이 초과하여, 최근 real time PCR실험의 요구를 확인 할 수 있었다. 참석 인원 대부분이 원리이해 및 실험응용에 많은 도움이 되어, 추후에 Real Time PCR 실험을 하는데 있어 별 무리가 없다고 응답하였다. 이에 반해 일부에서는 강의 내용이 다소 어렵다는 지적과, 응용사례에 대한 요구가 대두되었다. 당사는 이와 같은 점을 보강하여 더욱더 발전된 모습으로 차기 연수를 하고자 한다. 앞으로도 PCR 또는 Real Time PCR의 원리와 적용에 관심이 있으신 분들의 많은 참여 부탁드립니다.

\* PCR 기초실험 연수 예정: 8월, 12월

\* Real time PCR 기초실험 연수 예정: 9월, 11월

**일정표**

시간	교육내용	비고
09:00~09:10	일정 안내 및 준비	
09:10~10:00	Real Time PCR 개요강의	
10:00~10:50	Primer 디자인방법 및 Real time PCR 기기 원리소개	강의
10:50~12:00	Real Time PCR protocol 설명 및 반응(standard curve 작성)	실습
12:00~13:00	중식	무료제공
13:00~14:00	Real Time PCR 반응(분석대상 유전자)	실습
14:00~15:30	Real Time PCR 응용강의	
15:30~17:00	결과분석 및 토의실습/강의	



**높은 정확성과 증폭효율을 겸비한 신규 PCR 효소 발매 !!**

7월 25일, 매우 높은 정확성과 뛰어난 DNA 증폭효율을 겸비한 신규 PCR 효소(PrimeSTAR™ HS DNA Polymerase)를 발매하였다. 당사는 지난 10년간 TaKaRa Taq, TaKaRa Ex Taq, TaKaRa LA Taq, Pyrobest DNA polymerase 등 실험에 적합한 다양한 PCR polymerase를 구비하여 국내 PCR 시장의 독점적인 역할을 하였고, 금번 당사의 기술력을 응집한 높은 정확성과 증폭효율을 겸비한 신규 PCR 효소를 발매하게 되었다. 본 효소는 High fidelity를 원하지만 그 동안 가격과 증폭량 때문에 고민하던 고객에게 적극 권장하며, 기존 제품과는 한층 차별화된, PCR 시장을 한층 업그레이드 시킨 고품격 효소라고 할 수 있다. 출시 기념으로 당사 홈페이지에서는 본 제품을 무료로 사용할 수 있는 샘플신청행사가 진행중이며, 기존에 PCR을 이용하여 다음과 같은 실험을 진행하는 연구자는 서둘러 신청하기 바란다.

- SNPs 등의 변이 부위의 해석(genotyping)을 하는 고객
- 단백질 발현계 구축을 위하여 target gene의 cDNA cloning, genome 등의 유전자 cloning 실험을 하고 있는 고객
- Site-directed mutagenesis로 변이 제작 실험을 하는 고객
- RT-PCR 실험을 하고 있는 고객

**<PrimeSTAR™ HS DNA Polymerase 특성>**

이번 개발에 성공한 PrimeSTAR™ HS DNA Polymerase는 매우 강력한 교정(Proofreading) 활성(3' → 5' exonuclease 활성)을 가지기 때문에 현재 가장 넓게 이용되고 있는 Taq DNA polymerase와 비교하여 훨씬 우수한 증폭 효율을 나타낸다. 또한 annealing 시간을 짧게 설정할 수 있어 기존 PCR 반응시간을 대폭 단축할 수 있다.

- ☆ 1. 세계 톱 클래스의 높은 정확성(fidelity)
- ☆ 2. 높은 증폭 효율
- ☆ 3. Library로부터의 cloning에 최적
- ☆ 4. 항체를 첨가한 Hot Start PCR
- ☆ 5. 높은 priming 효율

(본지 4페이지 참조)

**Bio21 Club Membership Product Information 창간**

당사는 넘쳐나는 정보화 시대에 고객님들께 더욱 정확하고 풍성한 정보를 드리고자 Bio21 Club Membership Product Information을 창간하였다. 많은 회사에서 다양한 행사들이 펼쳐지고 있지만 대부분의 자료들이 일회성 자료로, 실험에 필요

한 바로 그 순간, 정보를 찾고자 할 때, 어디서 그 정보를 접해야 할지 고민하던 고객이 많았을 것이다. 이에 효율적인 홍보와 다양한 제품을 한 눈에 볼 수 있는 핸드북 형태의 Product Information을 창간하게 되었다. 본 지는 각 월별 신상품을 소개하는 "New Arrivals", 당사에서 가장 많은 판매가 이루어지고 고객들로부터 많은 문의가 들어오는 "Hit Product", 각 월별 행사를 한 눈에 볼 수 있는 "Event" 섹션으로 구분하여, 정보와 이벤트를 한눈에 보기 쉽게 편집하였다. 향후 발간에는 더욱더 고객의 요구를 수용하여, 다양한 contents와 좋은 내용으로 보답할 것이며, 고객들의 지속적인 관심을 바란다.

남다른 혜택과 기쁨으로 가득한 Bio21 클럽.

당사 온라인 회원의 총칭인 Bio21회원에 가입하면 이와 같은 다양한 혜택을 받을 수 있다.



종합 고객지원서비스 Bio21...

고객 한분 한분께 최선을 다하고자 하는 Takara Korea의 마음입니다.

### 대한영양사협회 학술대회 참가

당사 한국유전자 검사센터는 8월 17~18일 잠실 롯데호텔에서 사단법인 대한영양사협회 주관으로 2005년 전국영양사학술대회가 개최되었다. 당사는 건강사회의 리더: 영양사의 도전과 사



명이라는 주제로 열린 이번 학회에 참가하여 다양한 검사서비스 안내와 이벤트로 고객과의 만남을 가졌다. 이번 학회에서는 유전자검사에 대한 이해의 폭을 넓혔을 뿐만 아니라 GMO 유전자검사, 한우판별유전자검사, 쌀품질 분석유전자검사에 대한 홍보를 집중적으로 하였다. 특히 금번 학회는 "식품유전자검사의 모든 것"이라는 주제로 식품유전자검사에 대한 고객들의 인지도를 높이는 기회가 되었다. 전시 기간내 한국유전자검사센터 부스를 방문해 주신 고객님들께 진심 어린 감사의 마음을 전한다.

### Protein 전기영동 부분, 일본 내 판매1위 기업 ATTO사 공급 개시기념 20%할인 행사

당사는 지난 4월 일본 내 전기영동 부분 판매 1위 기업, ATTO사와 사업협력 계약을 체결하여 공급하게 되었다. 주요 제품으로는 PAGE, agarose, 2-Dimensional 전기영동장치, Power Supply, Gel image Analyser, Peristaltic Pump, Chromatography 관련 제품, Bio/Chemical Luminescence 분석기기 등 고품질의 실험기기로 6월 한달 동안 20% 가격 할인 행사를 진행하였다. 가격 할인 행사로 ATTO의 고품질 기기를 보다 저렴한 가격으로 고객에게 공급할 수 있었고, 국내에서는 아직 미흡한 ATTO 브랜드를 홍보하는 좋은 기회가 되었다. 앞으로도 다양한 기획으로 고객들이 보다 쉽고 편리하고 가까이에서 당사 제품을 이용할 수 있는 기회를 제공하고자 한다.

### 방선균의 산업적 이용기술에 대한 심포지움 (8월 19일)

당사는 지난 10년간 우리나라 생명과학과 관련 산업의 눈부신 발전의 역사와 그 발걸음을 같이 하면서 원동력과 밑거름의 역할을 다하고자 노력하여 왔다. 올해에도 여러 관련 학회와 적극적으로 협력하고 지원하면서 학문의 발전과 연구자들의 폭넓은 교류 및 최신 정보의 공유를 위하여 여러 가지로 준비하고 참여하고자 정성을 다하고 있다. 특히 이번에는 한국생물공학회와 함께



국내의 산업 미생물 군 중 가장 귀중한 방선균을 대상으로 “방선균의 산업적 이용기술”이라는 주제로 국내외 방선균 연구자들을 모시고, 세미나 및 토론의 장을 마련하였다. 본 심포지움은 Session I : Biosynthesis & Drug Discovery, Session II : Biosynthesis & Systems Biotechnology로 구성되어 국내 방선균 연구 분야의 최정상급 강의를 이루어 졌으며 본 분야를 연구하는 대학원생들의 많은 참가가 있어, 상호 의견교환의 중요한 자리가 되었다. 향후 당사는 다양한 학술행사를 지원하여 많은 지원을 해주시는 고객님께 조금이라도 보답하고자 하고 있으며, Biotechnology 산업의 진정한 동반자로서의 역할을 수행하고자 한다.

### 경영혁신-8월, 오전 집중근무제 도입

당사는 업무효율성 제고측면에서 집중근무제와 같은 근무혁신 방안을 도입하였다. 자칫 업무 효율성이 떨어지기 쉬운 8월 부터 오전 9시부터 12시까지를 집중근무시간으로 지정하여 부서 회의나 외부인과의 약속 등을 자제하고 본인 업무에만 집중하고 있다. 또한 흡연이나 잡담, 커피타임, 사적인 전화사용 등 개인적인 용무도 자제하여 생산성향상을 도모하고 있다. 이번 집중근무제를 통하여 시간관리도 하나의 학습환경임을 인식하도록 하는데에 그 목적을 두고 있으며, 이로 인하여 더욱더 효율적인 업무를 목적으로 하고 있다.

### 팀장급 리더십강화훈련 실시

당사는 인재육성을 기업의 가장 중요한 과제로 인식하여 창립 이래 사내세미나, 외부연사 초청강연, 자기계발지원제도, 사내필독도서배포 등에 노력을 기울여왔다. 창립 10주년을 맞이하여 사내핵심관리자육성을 위한 체계적인 팀장급 연수를 전문 기관인 비콘코리아(주)에 위탁하여 지난 7월부터 1박 2일, 대한 송유관공사 월드 베스트 수양관에서 첫 훈련을 마쳤다. "환경변화에 대응하기 위한 행동변용 교육"이라는 부제목으로 이루어진 첫 연수는 매일 사내에서 일상적인 업무로 접하는 팀장급의 중간 간부들이 "자기점검과 발표"를 시작으로 서로의 성향을 깊게 이해하고 또한 팀장급 중간관리자에게 기대하는 역할에 대하여 충분히 토론할 수 있는 유익한 프로그램들로 구성되었다. 이 훈련은 올 연말까지 월1회 정기적으로 실시할 예정이다.

### Abnova, AB vector, QBI Life Science, Panomics 제품 공급

당사는 급변하는 생명공학 분야의 기술에 발맞춰 최고의 제품을 제공하고자 국내외 유수의 회사와 사업협력 계약을 체결하여 제품을 공급하고 있다. 특히 proteomics 분야의 최신 기술을 보유하고 있는 회사의 사업협력함으로써 생명공학 분야의 종합적인 제품을 공급할 수 있게 되었다.

Abnova 사는 Wheat Germ *in vitro* Protein Expression System을 이용하여 세계 최대의 recombinant protein 및 이에 대한 antibody를 제작하여 공급하는 회사로 연구자분들이 원하는 대부분의 recombinant protein 및 monoclonal antibody를 이용할 수 있다.

AB vector 사는 protein folding을 원활하게 해주는 발현 vector를 전문적으로 개발하는 회사로, baculovirus expression system과 관련된 제품을 제공하고 있다.

QBI Life Science 사는 단백질의 용해성과 안정성을 높이는 polymeric micelle을 개발하는 회사로, 특히 막 단백질의 solubility를 높일 수 있는 제품을 개발 및 판매하고 있다.

Panomics 사는 transcriptional regulation과 cell signalling에 관한 제품을 개발하는 회사로, 주요제품으로는 TransSignal Protein/DNA array 제품, cell-based assay 제품, genotyping 관련 제품들이 있다.