

TaKaRa 소식

■ 다카라 PCR 효소 출시

다카라에서 최고의 성능을 자랑하는 PCR 효소인 *TaKaRa Taq*, *TaKaRa Ex Taq*, *TaKaRa LA Taq*, PrimeSTAR HS DNA Polymerase에 이어, loading dye가 포함되어 있어 사용이 매우 편리한 2 x premix 타입의 PCR 효소제품 2종 (EmeraldAmp PCR Master Mix / SapphireAmp Fast PCR Master Mix) 과 PCR 저해물질이 포함된 샘플의 증폭에 최적인 hot start PCR용 효소 1종 (MightyAmp DNA Polymerase)이 출시되었습니다.

특징	제품명	용량	TaKaRa Code
클로니 PCR에 최적인 loading dye가 포함된 2 x premix	EmeraldAmp PCR Master Mix	160 회*	RR300A
10초/kb의 빠른 속도로 증폭하는 2x premix (dye 포함)	SapphireAmp Fast PCR Master Mix	160 회*	RR350A
Crude 샘플증폭을 위한 HS 버전의 강력한 PCR 효소	MightyAmp DNA Polymerase	250 U	R070A

*50 ul PCR 반응시

자세한 내용은 www.takara.co.kr 또는 고객센터원센터 (02-2081-2510)를 통해 확인하실 수 있습니다.

■ 다카라코리아 2009년 문화이벤트 개최

다카라코리아에서는 지난 6월 2일 서울을 시작으로 대전, 대구, 부산의 다카라 VIP 고객 초청 문화이벤트를 개최하였습니다. 다카라를 아껴주시고 사랑해주시는 많은 분들과 인사도 나누고 함께 최신 영화도 관람하는 뜻깊은 자리였습니다. 함께 해주신 모든 분들께 진심으로 감사드리며, 더욱 친근한 다카라가 될 수 있도록 노력하겠습니다.

[문화이벤트 제 1탄]- 서울

일시 : 2009년 6월 2일 (화) 19시 30분
 장소 : 서울 삼성동 메가박스
 상영 영화 : 봉준호 감독의 '마더'

[문화이벤트 제 2탄]- 대전

일시 : 2009년 6월 26일 (금) 19시
 장소 : 대전 롯데시네마
 상영 영화 : 마이클 베이 감독의 '트랜스포머 2'

[문화이벤트 제 3탄]- 대구

일시 : 2009년 7월 24일 (금), 19시
 장소 : 대구 롯데시네마
 상영 영화 : 윤제균 감독의 '해운대'

[문화이벤트 제 4탄]- 부산

일시 : 2009년 7월 24일 (금), 19시 30분
 장소 : 부산 서면 CGV
 상영 영화 : 윤제균 감독의 '해운대'

■ 클론택 Webinar 실시

다카라코리아에서는 Webinar를 통해 사회사인 클론택의 뛰어난 신기술과 많은 신제품 정보를 제공해드리고 있습니다.

1. 현명하게 cDNA를 합성하는 방법

내용 : SMARTer cDNA Synthesis Kit
 일시 : 2009년 5월 15일 (금)
 시간 : 오전 9시~ 9시 30분

2. Cloning 때문에 스트레스를 받고 계신가요?

내용 : In-Fusion Advantage PCR Cloning Kit
 일시 : 2009년 6월 19일 (금)
 시간 : 오전 9시~ 9시 30분

3. Yeast Two Hybrid 시스템의 결정판

내용 : Matchmaker Gold Yeast Two-Hybrid System
 일시 : 2009년 7월 24일 (금)
 시간 : 오전 9시~ 9시 30분

*다카라코리아 홈페이지 www.takara.co.kr 에 회원가입하시면 매월 진행되는 Clontech의 Webinar 정보를 메일로 보내드립니다.

■ 다카라코리아 2009년도 하반기 참가학회 안내

다카라코리아에서는 2009년 하반기동안 다양한 학회에 참가하여 다채로운 행사와 함께 새로운 제품 정보를 제공해드릴 예정입니다. 다카라코리아 부스를 방문하셔서 2010년 달력과 함께 많은 정보를 얻어가시기 바랍니다.

1. 2009년 한국분자·세포생물학회 정기학술대회

일시 : 2009년 10월 15일(목)~16일(금)
 장소 : 삼성동 코엑스

2. 한국식물분자표지연구회 학술행사

일시 : 2009년 12월 둘째주
 장소 : 서울대학교 농업생명과학대학

■ 영양보충제 「키노코테르펜」 출시

다카라바이오에서는 버섯 「테르펜(terpene)」 함유 보충제인 「키노코테르펜」을 출시하였습니다. 「키노코테르펜」은 테르펜(terpene) 함유율이 높은 백유목(白榆木) 버섯속 K-3128 균주를 이용하여 독자적인 재배 조건으로 생산한 식용 버섯에서 테르펜을 고효율로 추출한 후, 섭취하기 쉬운 알약 형태로 만든 제품입니다. 다카라바이오는 오랜 세월을 걸친 버섯의 연구로 백유목(白榆木)버섯속의 식용 버섯에 포함된 쓴맛 성분으로부터 버섯 테르펜을 발견하고, 1998년에 물질 특허를 취득하였습니다.

<제품 개요>

제품명	키노코테르펜
종류	버섯 가공 식품
내용량	30 g (120 정)

■ 식도암과 전위성 전립선암의 유전자치료를 위한 임상시험에 RetroNectin® 공급 체결

다카라바이오와 미에 대학(Mie University) 의학부 부속 병원이 공동으로 식도암에 대한 TCR 유전자치료 임상연구를 시작할 예정입니다. 본 임상연구는 표준치료법으로 치료 효과를 기대할 수 없는 치료 저항성 식도암환자를 대상으로 환자의 암 세포에 발현되고 있는 중앙항원(MAGE-A4)을 특이적으로 인식하는 TCR (T-cell receptor) 유전자를 도입한 림프구를 주입하여 안전성, 체내동태 및 임상효과를 평가하는 것을 목적으로 하고 있습니다. 본 유전자치료를 행하는 것에 맞고, 환자에게서 말초피 림프구를 채취한 뒤, 레트로바이러스(retrovirus) 벡터에 의해 체외에서 TCR 유전자를 도입하고, 증식 배양해서 환자에게 주입합니다. 림프구에 TCR 유전자를 도입할 때 유전자도입 효율을 향상시키기 위해서 당시의 개발한 RetroNectin을 이용할 예정입니다.

또한 다카라바이오는 미국 Memorial Sloan-Kettering Cancer Center (MSKCC, 뉴욕시)의 Dr. Susan Slovin 그룹이 실시하는 전위성 전립선 암의 제 1상 임상시험에 당사가 개발한 RetroNectin을 공급하기 위한 계약도 체결하였습니다.

Dr. Slovin 그룹이 수행하는 본 임상시험에서는 환자에게 채취한 림프구에 전립선 암세포 표면의 항원을 특이적으로 인식하는 키메라항원수용체 (Chimeric Antigen Receptor; CAR) 유전자를 포함하는 레트로바이러스 벡터를 RetroNectin법을 이용해서 고효율로 도입합니다. 이 림프구를 체외에서 배양 후 환자에게 주입하면, 림프구의 표면에서 발현된 CAR가 암항원을 특이적으로 인식하고, 암세포를 공격할 것으로 예상됩니다.

본 임상시험은 당시의 RetroNectin법을 이용한 유전자 치료의 세계에서 제 48번째 임상시험입니다. 체외유전자치료는 난치병치료를 위한 필수적인 치료법으로서 알려져 있으며, 동시에 체외유전자치료를 필요한 표준기술인 RetroNectin법이 보다 한층 더 널리 적용될 것으로 기대하고 있습니다.

RetroNectin은 human fibronectin을 재조합한 단백질로 다카라바이오에서는 RetroNectin에 관한 세계각국의 특허를 보유하고 있습니다. RetroNectin을 이용한 레트로바이러스 벡터에 의한 유전자도입법은 RetroNectin법으로서 알려져 있고 레트로바이러스 벡터를 이용한 유전자치료 임상연구의 표준 실험법이 되고 있습니다. 또한 다카라바이오에서는 RetroNectin의 새로운 기능으로서 림프구의 배양을 증강하는 효과를 발견하였습니다.

제품명	용량	TaKaRa Code
RetroNectin Recombinant Human Fibronectin Fragment	0,5 mg (500 µl)	T100A
RetroNectin Recombinant Human Fibronectin Fragment	2,5 mg	T100B
RetroNectin Pre-coated Dishes	10 dishes	T110A