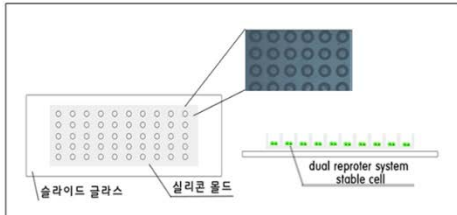

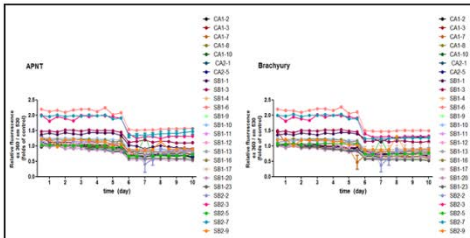
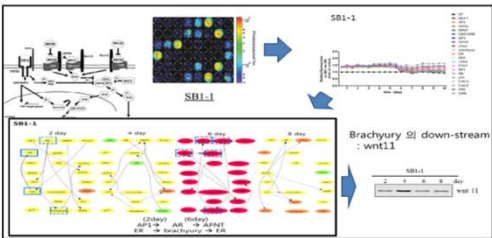


기술보유기관	기술이전기업	이전 기술명
--------	--------	--------

한국기초과학 지원연구원	(주)이바이오젠	<ul style="list-style-type: none"> • TNA(Transcription factor Network Analysis)를 이용한 약물의 작용점 분석
-----------------	----------	--

<p style="text-align: center;">기술개발내용</p>	<p>❖ 신약개발 분야에 광범위하게 적용할 수 있는 신개념 약물 작용점 분석기술 개발.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대상기술은 전사인자 부착 특이적인 서열을 가진 바이러스를 제작함 - Lenti-virus를 이용하여 특정 세포에 전사인자 부착 서열을 주입한 뒤 약물을 처리하여 약물 처리 시 변화하는 전사인자의 발현을 살아있는 세포 및 동물 상태에서 형광 측정을 통하여 확인함 - 유전체를 삽입시키는 Lenti-virus 특성을 이용하여 전사인자 발현 시 나타나는 형광을 이용하여 세포 사멸 없이 실시간 고감도 정량분석 실현 - 현존하는 검사방법의 분석 효율성 단점을 극복하는 저가, 실시간, 고민감, 고재현성 약물의 작용점 분석 기술로써 다양한 질병에 활용가능 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>슬라이드 글라스 실리콘 몰드 dual reporter system stable cell</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>APIT Brachyury</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SBI-1 Brachyury의 down-stream : wnt11</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">< 고효율 고재현성 약물 작용점 분석 원리 ></p>
--	---

<p style="text-align: center;">기술이전 내용 및 의의</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 전사인자 부착 서열이 포함된 Lentivirus 제작 기술을 기반으로 하고 전사인자의 발현 분석을 타겟으로 하여 살아있는 대상에서 유전자 발현 분석이 가능한 약물 스크리닝 시스템을 개발하고 이를 상용화하고자 함 ❖ 성장단계인 세계 신약 시장에서 독자적인 원천기술 확보를 통해 기술적 우위 선점 및 높은 부가가치 창출 기대 ❖ in vitro, in vivo에서 같이 적용된 전사인자 활성 네트워크 분석을 통해 표적 질환의 조기진단을 위한 바이오 마커로 활용 기대 ❖ 높은 비용적 시간적 효율성 및 높은 재현성을 장점으로 선진국 등 신약 개발 국가의 높은 시장성 확보를 통해 광범위한 산업적 파급효과가 기대
--	---