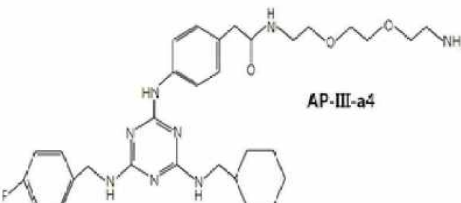
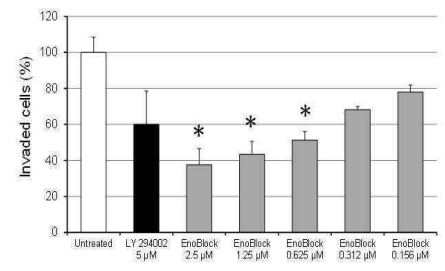


기술명	ENOblock을 유효성분으로 포함하는 암 예방 또는 치료용 억제학적 조성물					
상용화단계	<input type="checkbox"/> 연구(실험)	<input checked="" type="checkbox"/> 개발(성능평가)	<input type="checkbox"/> 개발완료(시제품)	<input type="checkbox"/> 제품화		
기술내용	기술개요 <ul style="list-style-type: none"> 본 기술은 신규한 트리아진계 화합물(ENOblock)에 관한 것으로 에놀라제에 직접적으로 결합하여 이의 활성을 억제하는 최초의 비-기질성 유사체임 암 세포의 이동, 전이 및 침윤을 억제하고 세포 내 글루코오스 섭취를 유도하고 지방세포분화 및 거품세포 형성을 억제함 		대표도면 및 성능 이미지  <p>AP-III-a4</p> <p><트리아진(triazine)계 화합물의 화학식></p>			
	기술특징(대표청구항) <ul style="list-style-type: none"> 저산소 상태에서 암 세포 생존을 억제할 수 있는 트리아진계 화합물(ENOblock)을 분리/동정 트리아진계 화합물은 저산소 상태에서 기능하는 분자들을 동정하기 위해 자체적으로 제작한 작은 분자 스크리닝 시스템을 이용하여 동정함 암 세포 이동 및 침윤 억제 확인 (<i>in vivo</i>) 제브라피쉬 암 세포 이종이식 모델에서 트리아진계 화합물이 암 세포 이동 및 침윤 프로세스를 억제하는 것을 확인함 		Cancer cell invasion assay  <p><정상산소 상태에서 HCT116 암세포들에 ENOblock의 처리하여 투여량에 의존적으로 침윤 억제 확인></p>			
기술동향	[국내외] <ul style="list-style-type: none"> 암 치료제는 2005년에 세포독성치료제 중심으로 연구가 진행되었지만 개인 맞춤형 치료가 각광을 받으면서 표적치료제의 연구 비중이 크게 증가 할 것으로 전망됨 최근에는 암 치료제뿐만 아니라 쉽고 정확한 진단에 대한 관심이 많아져 진단과 치료를 동시에 하기 위한 기술이 개발되고 있음 항암제의 경우 kinase inhibitor외의 novel target에 대한 연구 및 제품화가 다국적 기업을 중심으로 이루어지고 있음 					
시장전망	<ul style="list-style-type: none"> 세계 항암제 시장 성장률은 연평균 10.22%로, 2019년 1,001억 달러 규모로 예측되며, 국내 항암제 시장 성장률은 연평균 18.6%로, 2019년 19,633억 원 규모로 전망됨 현재 다양한 종류의 항암제가 존재하나 기존의 항암제들에 대한 내성이 생긴 환자의 경우, 여러 약물의 복합 투여나 새로운 작용 기작을 가진 항암제를 투여하여야 하므로 새로운 작용기전의 항암제 개발이 여전히 필요한 실정임 또한 항암제 분야는 의약품 중에서도 가장 빠르게 발전하는 분야로 각 기업들의 신제품 개발에 대한 의지와 진척도가 매우 높아 지속적인 시장 창출이 이루어질 것으로 예상됨 					
응용분야	<ul style="list-style-type: none"> 암 또는 에놀라제-관련된 질환(자가면역질환, 허혈, 박테리아 감염 등)의 치료제로 적용 가능함 					
권리현황	권리상태		출원/등록일	권리번호	패밀리(해외)	출원인
	<input type="checkbox"/> 출원	<input checked="" type="checkbox"/> 등록	2014-12-05	10-1472083	US9364480 EP2910246	광주과학기술원
기관정보	기관명	광주과학기술원		담당자	이름	김 후 성
	담당부서	기술사업화센터			연락처	062-715-3076
					이메일	kimhs@gist.ac.kr