

FLJ25416의 발현 억제 효능을 가지는 신규 항암제 조성물



성명	원미선
소속	한국생명공학연구원
연구 분야	1. 암치료제 개발을 위한 치료 타겟 발굴 2. 항암제 개발을 위한 약물 스크리닝 및 작용기전 연구 3. 항암제 치료 적용을 위한 바이오 마커 발굴

I 기술의 정의

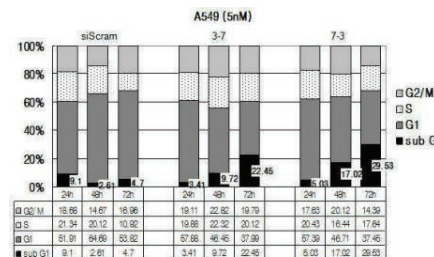
- 암세포에서 발현되는 특이적인 단백질의 생성을 억제하여 암세포의 성장을 억제함

I 기술의 개발단계

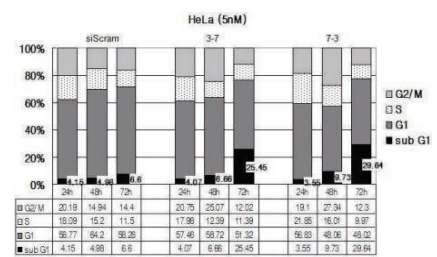
- Lab-Scale 개발

I 기술의 특징 및 장점 (기술의 핵심내용)

- FLJ25416 전사체(mRNA transcript) 염기서열에 상보적으로 결합하여 세포 내에서 FLJ25416의 발현을 억제하는 siRNA, 안티센스 RNA 및 DNA 중 하나로 구성된 암치료용 조성물
- 적용 가능 질환: 폐암, 자궁경부암, 대장암, 위암, 및 간암



폐암세포주(A549)의 시간별 세포주기변화



유방암세포주(HeLa)의 시간별 세포주기변화

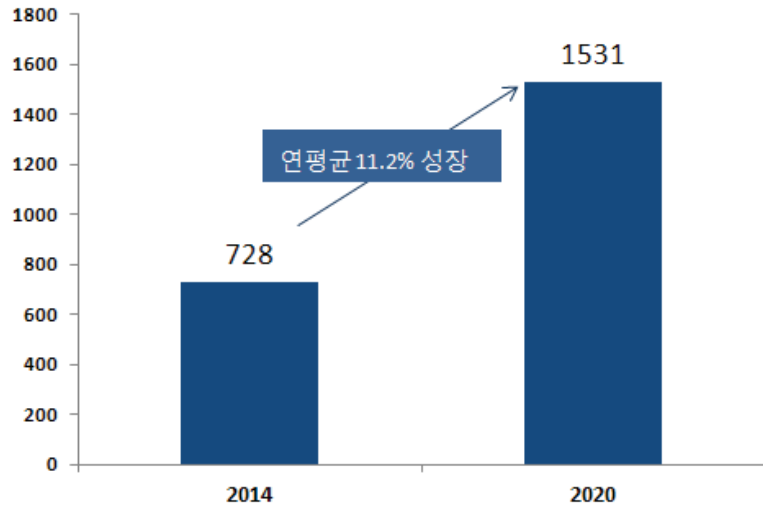
I 경쟁기술 대비 기술의 우수성

- 대상 암세포에 특이적으로 반응함으로써 일반적인 항암제에 의해서 발생할 수 있는 부작용 최소화
- 다양한 종류의 암세포의 성장 억제 효능 보유

적용분야

응용분야	적용제품
재조합 벡터	암 진단 및 항암제 스크리닝 방법

시장
최신 동향



■ 전세계 항암제 시장은 728 억 달러 (연평균 11.2%)

- (14) 728 억달러 → (20) 1531 억 달러
- 전체 의약품 에 14.4% 를 항암제가 차지

관련
지재 현황

구분	출원번호 저널명	출원일 게재일	명칭	상태
특허	KR) 2009-0116727	09.11.30	암 치료용 약학 조성물	등록
	US) 2014-476459	14.09.03	Pharmaceutical composition for treating cancer	등록