

모든 암을 정복할 수 있는 플랫폼 기술

CINDELA

Cancer specific Indel targeted Atopsis

암세포 사멸을 위한 유도용 조성물 및 이를 이용한 암세포 사멸 유도 기술

유전자변이 세포 위치를 특이적으로 인식하는 절단인자를 이용, 세포 사멸 유도

- 핵산절단효소 및 유전자 변이된(암세포) 세포 내 변이 위치 중 4~30개 변이 위치를 특이적으로 인식하는 절단인자 2~30쌍 포함하는 세포사멸 유도용 조성물
- 암세포를 제거하고 암 특이적 삽입-결실 표적화 세포사멸의 효율성을 개선
- 관련특허 : KR 10-2131869(패밀리특허 EP 3851528 외 8건)

환자 맞춤형 4세대 항암제 ; CINDELA Process



암세포

INDEL
Sequence



유전자가위

크리스퍼
Cas 9



DNA DSB

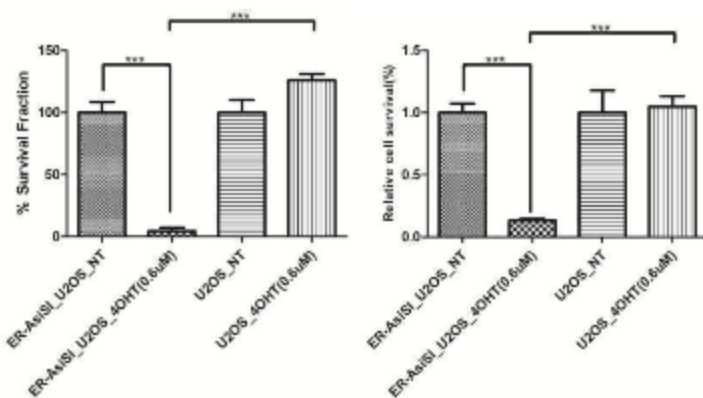
환자특이적
암세포사멸 유도



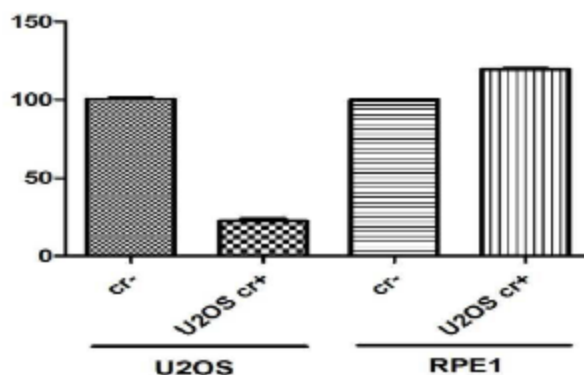
표적항암제

환자맞춤형
4세대 항암제

DNA DSB 동시 발생, 세포사멸 효과



Relative % of cell viability caused by CINDELA



기술보유기관

ibs 기초과학연구원
Institute for Basic Science

기술중개기관

WPS WPS
웍스

기술이전문의

대전광역시 유성구 가정로 218, ETRI 융합기술연구생산센터 509호
금영섭 팀장 / Tel. 042-862-6020 / E-mail. yskum@wips.co.kr