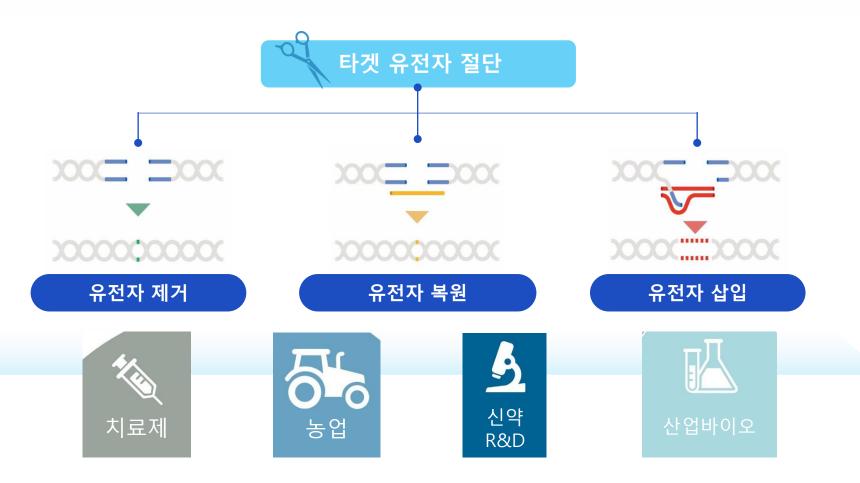
유전자교정 기술

유전자가위 : 효율적인 유전자교정을 위해 유전자를 절단하는 분자도구

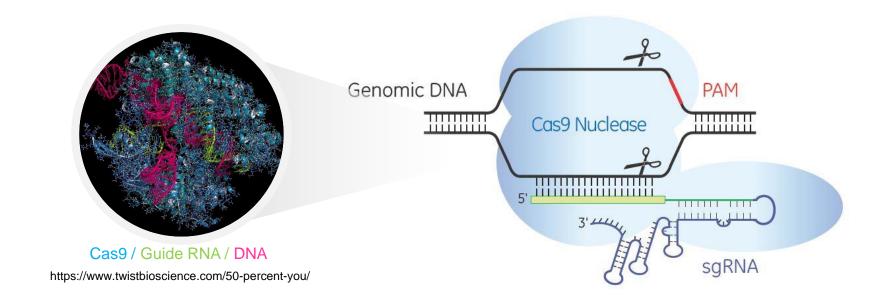




CRISPR/Cas9: 쉽고 정확한 유전자교정 도구

CRISPR/Cas9 주요 구성요소

- Guide RNA(sgRNA) : 특정유전 서열 자리로 이끄는 RNA
- Cas9: 유전자를 자르는 역할을 하는 효소/단백질





CRISPR 특허 전략

진핵세포의 유전자교정에 CRISPR/Cas9을 사용한 세계 최초의 특허

IP strategy.

- IP ownership
- : L/O 및 유전자가위 원천기술 IP 확장
- IP portfolio 확장
 - : 치료제 (Therapeutics), 동식물분야(GreenBio) 등





PCT/KR2013/009488 (National Phase in 10 countries)

✓ Other 5 countries (USA, CANADA ...)



Therapeutics_ 유전자교정기술의 치료제 분야 확장

유전자교정 기술

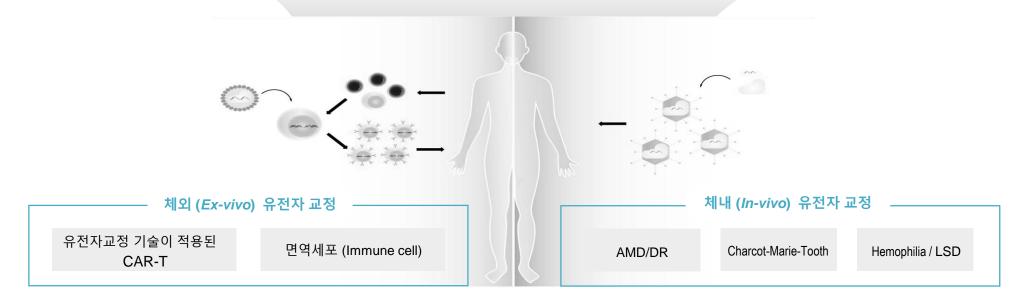
- CRISPR/Cas9 Platform
- Cas9의 발전
- Guide RNA 조절
- 심층적인 기능분석

유전자교정 전략

- 유전자 제거 (Knockout)
- 유전자 조절 (Regulation)
- 유전자 삽입 (Addition)
- 염색체 구조 변화

치료제 (Therapeutics)

- CAR-T
- 중간엽줄기세포 / 조혈모세포
- 아데노부속 바이러스 (AAV)
- 지질 나노입자 (LNP)





GreenBio

Verification of genome editing in GreenBio

