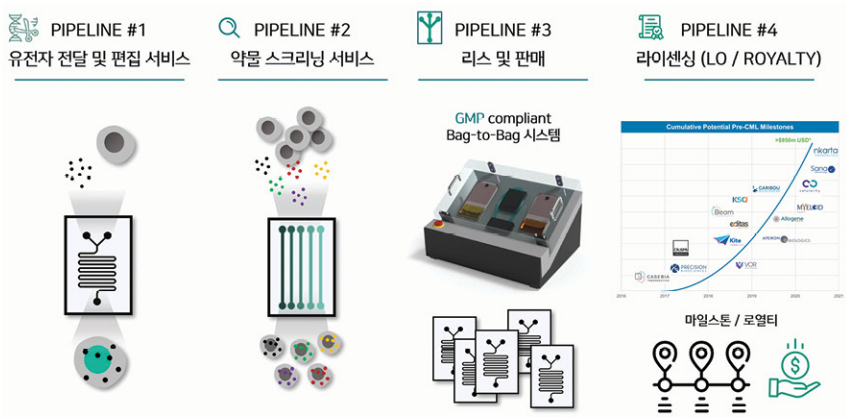
㈜엠엑스티바이오텍

회사 개요

- 기 업 명 : ㈜엠엑스티바이오텍 (MxT Biotech)
- 대표이사 : 정아람 (現고려대 바이오의공학부 부교수; www.aramchung.com)
- 법인설립 : 2021년 3월 4일
- 주　　소 : [본사] 서울특별시 성동구 뚝섬로17가길 48, 성수에이원센터 907호
  [기업부설연구소] 서울특별시 성동구 뚝섬로17가길 48, 성수에이원센터 908호
- 주요사업 : 유전자 교정 및 세포치료제 생산 플랫폼 개발 및 서비스
- 인증현황 : 중소기업, 벤처기업, 기업부설연구소
- 홈페이지 : www.mxtbiotech.com
- Contact : contat@mxtbiotech.com / 02-2157-4808

사업분야

- 미세유체 기반 세포치료제 대량생산 자동화 공정 장비 제공 및 세포치료제 공동개발
- 플랫폼 기반 세포 내 물질전달 및 유전자 교정 서비스 공급



회사 연혁

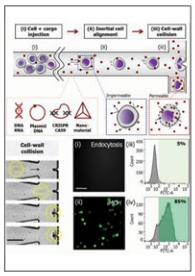
년 월	주 요 내 용
2021. 02	원천기술 핵심특허 등록 (등록번호 : 10-2217407)
2021. 03	㈜엠엑스티바이오텍 설립 (고려대학교 실험실 창업)
2021. 06	시드투자 유치
2021. 06	중소기업 인증
2021. 06	팁스(TIPS) 프로그램 및 창업사업화 프로그램 과제 선정 (중기부 주관)
2021. 07	본사 이전 (고려대학교 ···› 성수에이원지식산업센터)
2021. 10	툴젠, 바이젠셀 공동연구 개시
2021. 12	GC셀 공동연구 개시
2022. 02	미국 BlueSphere Bio 공동연구 개시
2022. 02	기업부설연구소 인증
2022. 03	GI셀, 네오젠TC, 스웨덴 CarryGenes 공동연구 개시
2022. 04	시리즈A 투자유치 ('22.04 완료 예정)

보유기술 및 연구실적

보유기술 (등록 특허만 표기)



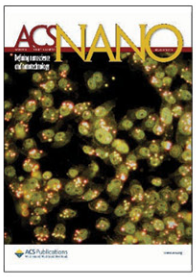

연구실적 (핵심 원천 기술 관련 논문)



Deng et al.,
Nano Lett (2018)



Kizer et al.,
Lab Chip (2019)



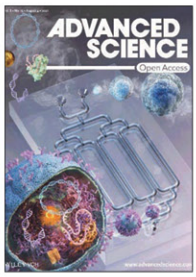
Kang et al.,
ACS Nano (2020)



Hur et al.,
ACS Nano (2020)



Joo et al.,
ACS Nano (2021)

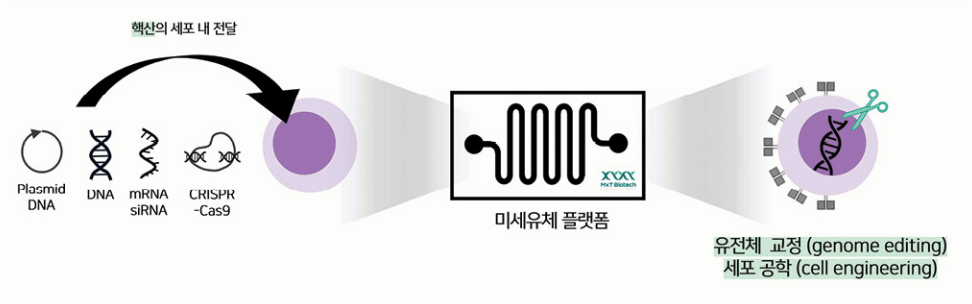


Hur et al.,
Adv Sci (2021)

기업 소개 및 비전

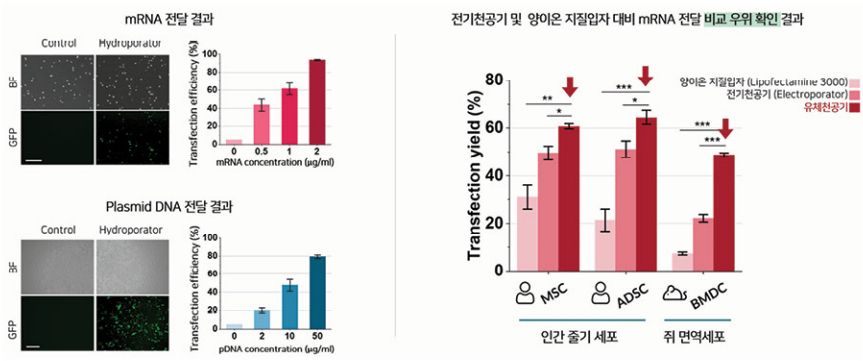
2021년 3월 설립된 ㈜엠엑스티 바이오텍 (MxT Biotech)은 고려대학교 바이오의공학부 정아람 교수 연구실 창업 기업으로 특허 등록 기술인 '유체천공기(Hydroporator^{TM})와 액적천공기'를 이용하여 고효율 세포 내 핵산 전달을 통한 암 면역세포치료제 대량생산 플랫폼/자동화장비 개발 및 유전자 편집 서비스를 사업 목표로 합니다. 원천 기술의 우수성을 바탕으로 기존 암 면역치료와 유전자 가위 시장의 패러다임을 바꾸고자 한걸음 씩 나아가고 있습니다.

기술 소개



㈜엠엑스티 바이오텍의 핵심 기술인 '유체천공기'는 非바이러스 기반 세포 내 물질전달 플랫폼으로, 미세유체관 내에서 발생하는 유동을 이용하여 세포막/핵막에 틈을 만들어 외부 물질(핵산)을 세포 내로 전달하는 독자적인 기술입니다.

미세유체 기반 플랫폼은 현재 상용화되어 있는 바이러스 (Viral transduction), 양이온 지질나노입자, 전기천공기 (electroporation) 대비 저비용, 고처리능, 높은 세포 안전성/생존율 면에서 비교우위를 보입니다. 이러한 특성때문에 효율적인 유전자 편집 및 세포 치료제 대량생산에 응용이 가능합니다.



출처: Hur et al., ACS Nano (2020)

핵심 원천기술의 지속적인 연구개발 및 플랫폼 고도화를 통하여 초고효율, 초고처리 유전자 편집 및 세포치료제 대량생산 목적의 GMP급 자동화 공정 장비를 개발하고자 합니다. 국내외 세포치료제 기업과의 활발한 공동개발을 통하여 세포치료제 개발/생산 공정에 있어 핵심이 되는 기술, 그리고 기업으로 자리매김하고자 합니다.