붙임 1 **1:1 비즈니스 네트워크 기술소개자료 양식**

비만 치료용 4주 장기지속형 세마글루티드 데포 주사제

〈기본 정보〉

분류	☐ target ☐ 후보물질 ■ 기반기술 ☐ 기타( )
물질 분류	☐ Small molecule ☐ 천연물 ☐ 단백질 ☐ 유전자 ☐ 세포 ■ 기타(Peptide)
적응증	☐ 항암 ☐ 면역 ■ 대사성질환 ☐ 심혈관질환 ☐ 호흡기질환 ☐ 신경계질환 ☐ 안과질환 ☐ 감염성질환 ☐ 신장 및 비뇨계질환 ☐ 소아질환 ☐ 기타( )
개발단계	☐ Target ☐ Hit ☐ Lead ☐ Lead Optimization ■ GLP Toxicity ☐ 초기 임상(P1/2a) ☐ 후기 임상(P2b/3)
제안유형	☐ 공동 연구 ■ 공동 개발 ■ 공동 판매 ■ 라이센싱 ■ 투자 ☐ 합작투자회사 설립 ☐ 기타( )
기술요약	고분자 기반 지속형 주사제 약물전달플랫폼 기술 Quject®sphere를 적용하여 초기방출제어에 뛰어난 비만 치료용 장기지속형 세마글루티드 주사제

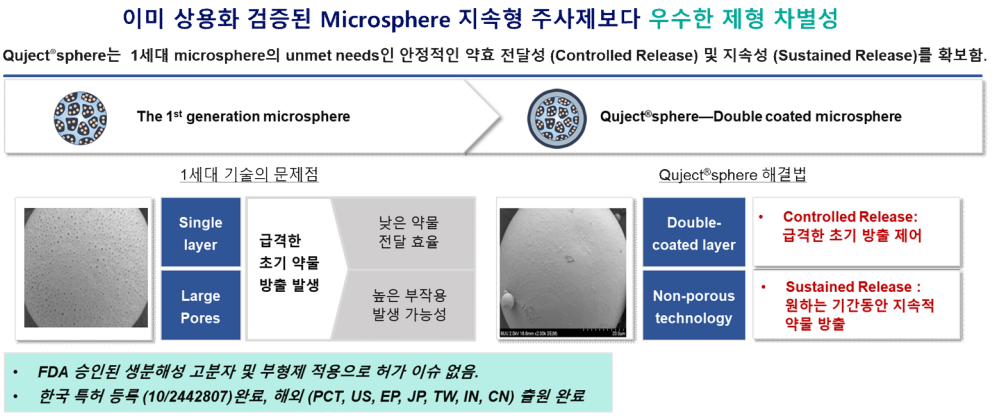
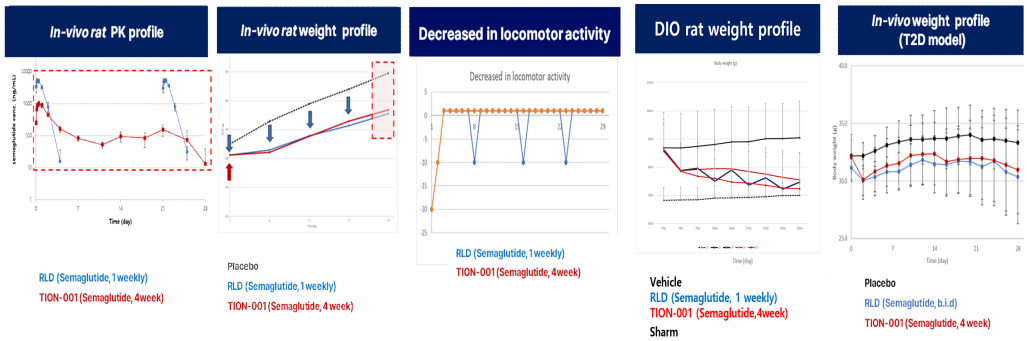
〈기술 정보〉

국내 특허	1. 초기 방출 제어된 데포 조성물 및 이의 제조방법	(☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	2. 약물전달을 위한 고민도 지단백 모방 고형 지질 나노입자 및 이의 용도	(☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	3. 마이크로스피어 입자 제조 장치 및 방법	(☐ 출원 전 ■ 출원 ☐ 등록)
	4.서방성 지질 전구 제제	(☐ 출원 전 ■ 출원 ☐ 등록)
	5. 초기 방출 제어된 지질 융합 데포 조성물 및 이의 제조방법	(☐ 출원 전 ■ 출원 ☐ 등록)
	그 외 ( ) 건	
해외 특허 여부 및 번호	■ 있음 ☐ 없음 1. INITIAL BURST RELEASE CONTROLLED DEPOT COMPOSITION AND A METHOD THEREOF (PCT/KR2021/014179, US 17/606.757, EP 21923375.6, JP 2021-564257. TW 110149118, CN 202180087097.2)	
연구개발 상황	☐ 종료 ■ 진행 중 ☐ 기타( )	
유효성 자료 여부	■ 있음(☐ in vitro ■ in vivo) ☐ 없음	
안전성 자료 여부	■ 있음(☐ in vitro ■ in vivo) ☐ 없음	

〈연구자 정보 및 기술관련 문의처〉

연구자 기관명	㈜티온랩테라퓨틱스	연구자명	임덕수
기술 담당자명	임덕수	담당자 연락처 및 이메일	010-6402-6097 dslim@tionlabrx.com

<기술 정보>

기업 개요	◯ ㈜티온랩테라퓨틱스는 차세대 약물전달기술 및 신약 기술 기반 연구 중심형 바이오 벤처로 환자의 복용 편리성 향상 및 약물 전달 효율 극대화를 위한 장기지속형 주사제 및 표적형 LNP 전달체 플랫폼 기술을 보유함,
기술 개요	◯ 장기지속형 세마글루티드 데포주사제는 자사의 Quject®sphere 기술을 적용한 제품으로 기존 고분자 기반 지속형 주사제보다 초기방출 제어가 뛰어나고 대량생산이 가능한 장점을 가지고 있음.  ◯ 기존 당뇨/비만치료제로 사용중인 GLP-1 semaglutide 주사제의 반복적인 투약의 불편함을 개선하고, Fluctuation & burst에 의한 부작용을 최소화한 제품임.  ◯ 제형 개발 및 CMO 생산처 확보 완료하여 4주 지속형 PK 프로파일, 비만 유효성 평가, 국소 독성 평가를 완료하였으며, 1+3 공동개발을 통해 2024년 국내 임상 1상 승인/2028년 제품 출시를 목표로 함. 
미팅 희망 기업	