붙임 1 **1:1 비즈니스 네트워크 기술소개자료 양식**

기능증진 줄기세포치료제 인텐셀 (IntenCell)

<기본 정보>

분류	☐ target ☐ 후보물질 ■ 기반기술 ☐ 기타( )
물질 분류	☐ Small molecule ☐ 천연물 ☐ 단백질 ☐ 유전자 ■ 세포 ☐ 기타( )
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	- 기능증진 줄기세포 치료제 인텐셀®(IntenCell®) - 독자적 기술 S-I-S 배양 플랫폼 기반 줄기세포 치료제 인텐셀® 개발 - 글로벌 시장 진출을 위한 동결제형 치료제 개발

<기술 정보>

국내 특허	1.SOCS가 억제된 면역억제능이 향상된 줄기세포 및 그의 이용(제10-1971322호) (☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	2.면역질환 치료를 위한 고효능 줄기세포 선별방법 (☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	3.고효능 줄기세포 제조방법 및 이의 용도(제10-1971323호) (☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	4.효능이 증진된 줄기세포를 포함하는 세포 생착 증진용 조성물(제10-2138857호) (☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	5.고효능 줄기세포를 제조하기 위한 S-I-S 배양방법(제10-2246067호) (☐ 출원 전 ☐ 출원 ■ 등록)
	그 외 (1 (제10-2260243호)) 건
해외 특허 여부 및 번호	■ 있음 ☐ 없음
	1. 10961533 (미국), 2. 03375866 (유럽), 3. 06620239 / 6992809 / 7019891 (일본)
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>

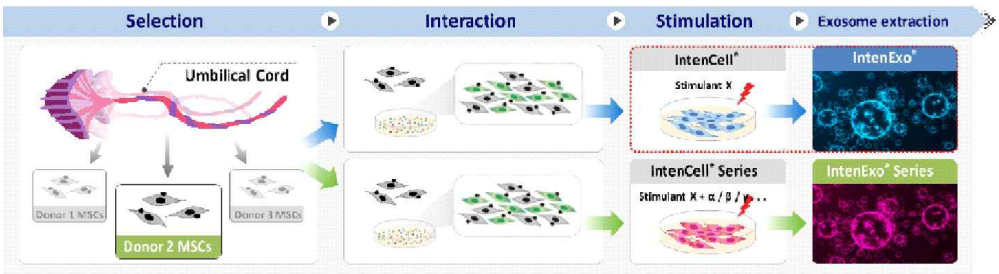
연구자 기관명	㈜세렌라이프	연구자명	이명우
기술 담당자명	권상훈	담당자 연락처 및 이메일	010-4575-6464 sanghoon@cellnlife.com

<기술 정보>

<table>
<tr><td>기업 개요</td><td>
○ 삼성서울병원 연구기반 창업
○ 효능증진 줄기세포 치료제 개발 바이오 기업

회 사 명 ㈜셀렌라이프, CELLnLIFE INC.
소 재 지 서울시 구로구 디지털로33길 50, 8층
주요연혁
2018년 08월 ㈜셀렌라이프 법인 설립
09월 기업부설연구소 인정
12월 벤처기업 인증
2019년 04월 삼성서울병원 기술이전 계약
2020년 05년 빅3 분야 혁신성장지원 기업 선정
09월 시리즈 A 투자 유치
2021년 01월 프런티어 벤처기업 인증
05월 아기유니콘 기업 선정
06월 GMP 제조소 준공
07월 식약처 임상1상 승인
2022년 1월 IBK창공 구로7기 선정
4월 범부처재생의료기술개발사업 2건 선정
6월 과기부 기초연구 선정
2023년 2월 벤처기업 확현(인증)
</td></tr>
<tr><td>기술 개요</td><td>
○ 기능증진 줄기세포치료제 인텐셀®(IntenCell®)


[SR-aGVHD 치료제 IntenCell®-aGVHD]

○ 독자적 기술인 S-I-S 배양 플랫폼 기반 기능증진 줄기세포 치료제 인텐셀® 개발: 효능이 우수한 복합 기능성 줄기세포 치료제 (면역 조절, 염증 제어, 조직 재생, 항균 등)


[S-I-S culture platform]
[1단계] Selection: 공여자 및 조직 선별, biomarker 스크리닝, 계대배양(모양, 증식률, 세포사멸 등) 선별
[2단계] Interaction: cell-to-cell interaction, confluence control, 면역억제 유전자 발현 스크리닝
[3단계] Stimulation: ex-vivo licensing, 면역억제 유전자 발현 스크리닝 ⇒ 고효능 기능 증진 세포 구현

○ 글로벌 시장 진출을 위한 동결제형 치료제 개발
</td></tr>
<tr><td>미팅 희망 기업</td><td></td></tr>
</table>