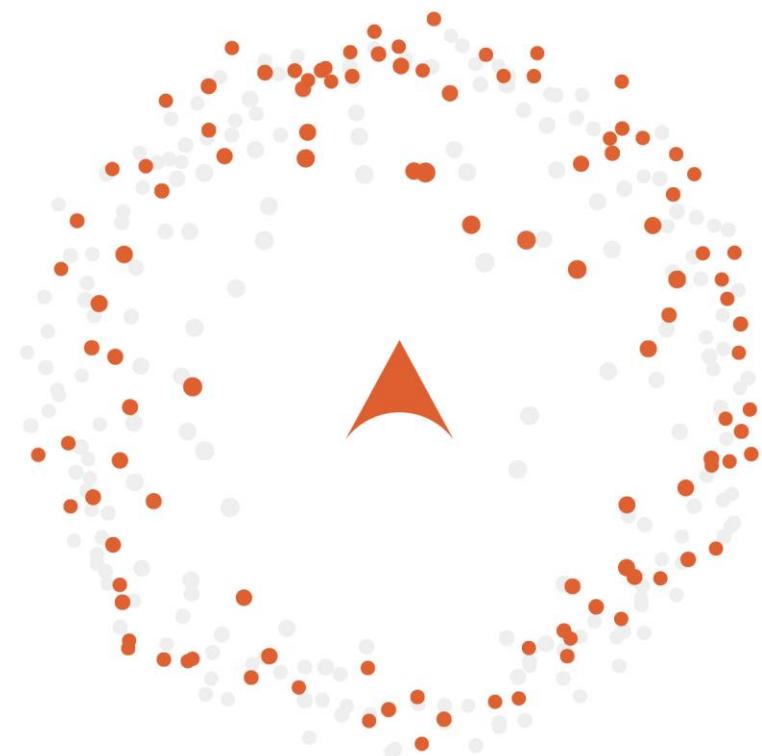


# Delivering Reliable Regenerative Medicine Solution

**Xcell Therapeutics**



# Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 엑셀세라퓨틱스(이하 "회사")에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 "예측정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.

# Table of Contents

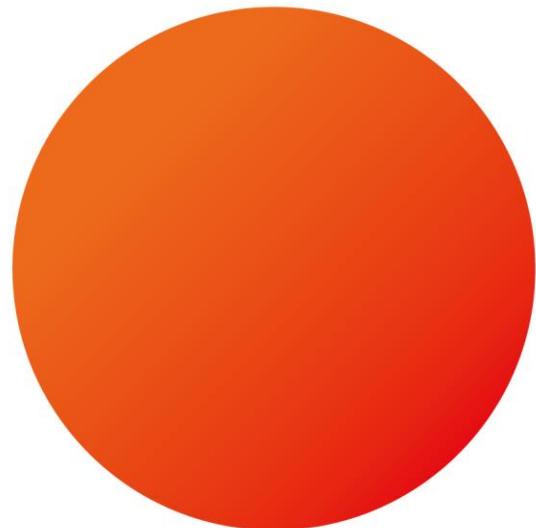
Prologue

Chapter 1.  
**Company  
Overview**

Chapter 2.  
**Investment  
Highlight**

Chapter 3.  
**Growth Strategy  
& Guidance**

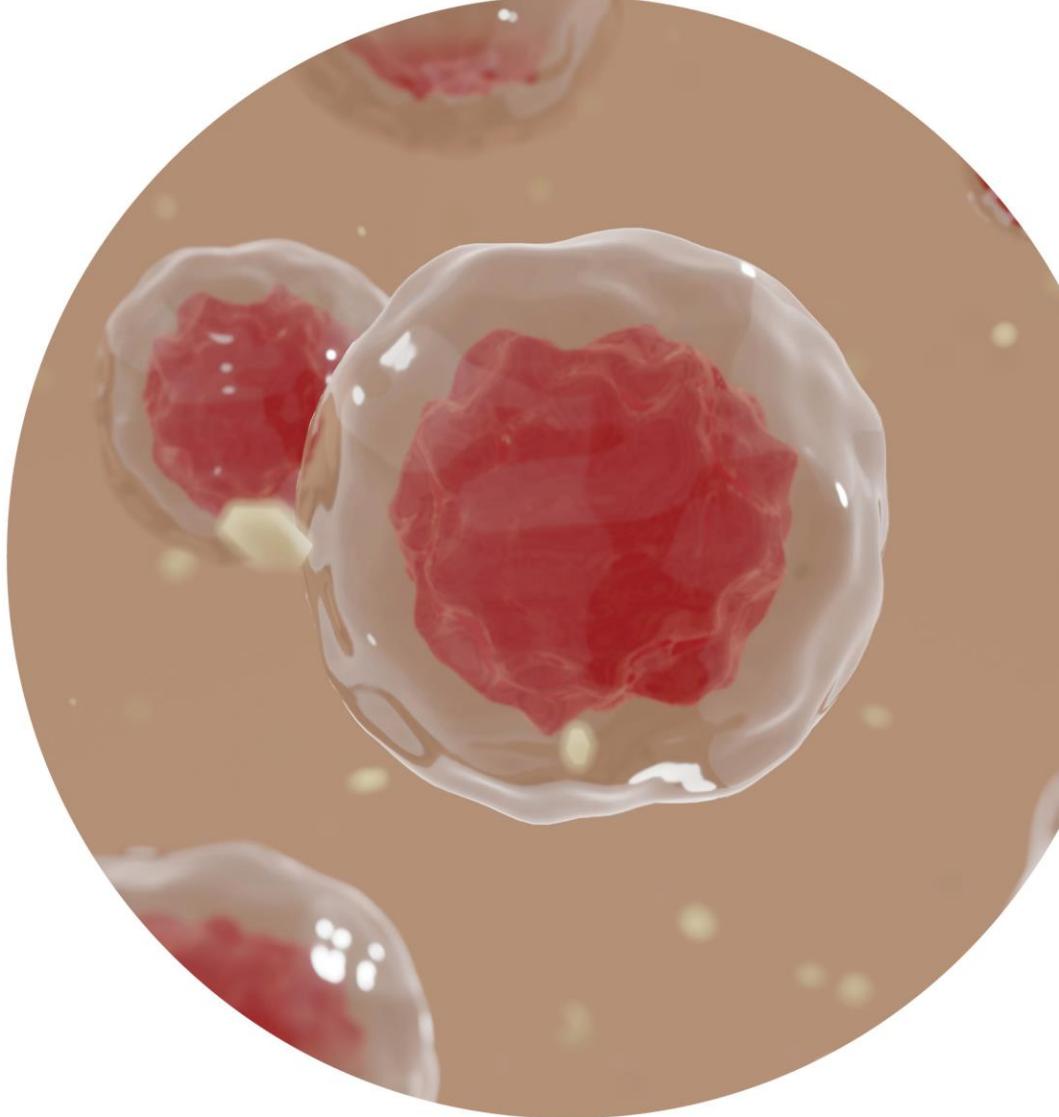
Appendix





## Prologue

- 01. 바이오 산업의 새로운 변화, 세포유전자치료제
- 02. CGT 산업화의 핵심, 세포 배양 배지
- 03. 세대별 세포 배양 배지의 진화
- 04. 세포 배양 배지 기업의 가치
- 05. 글로벌 CGT 배지 기업으로 비상하는 XCELL

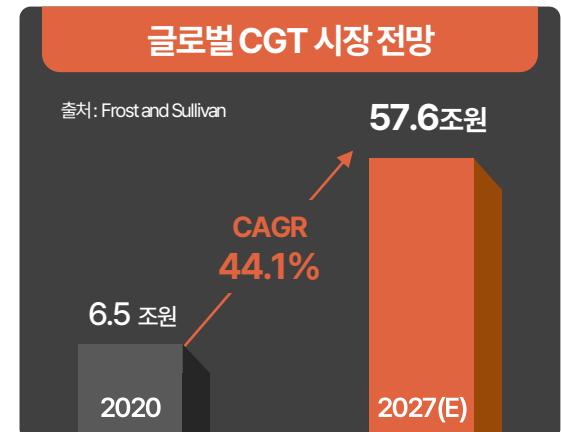
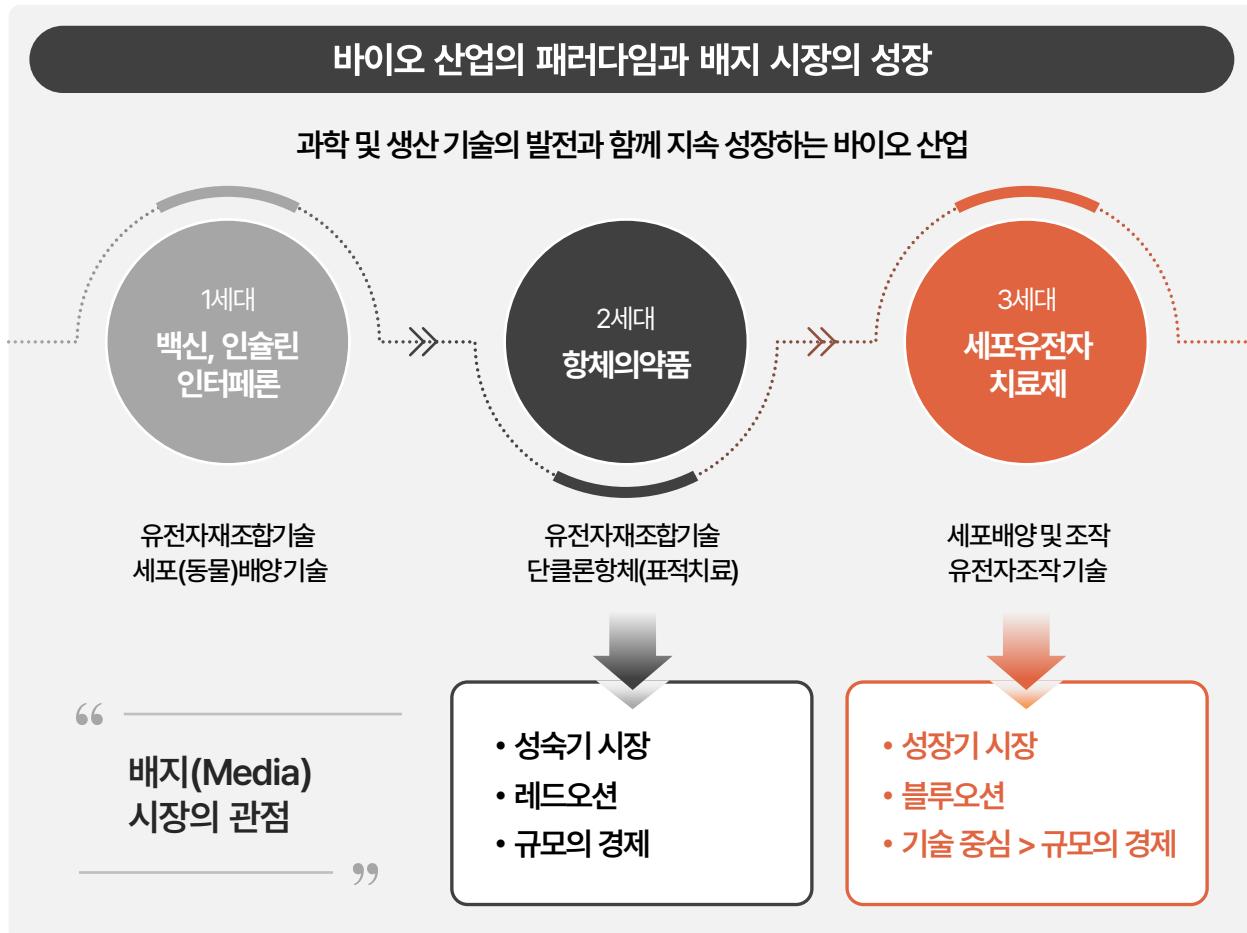


## 01. 바이오 산업의 새로운 변화, 세포유전자치료제(CGT)



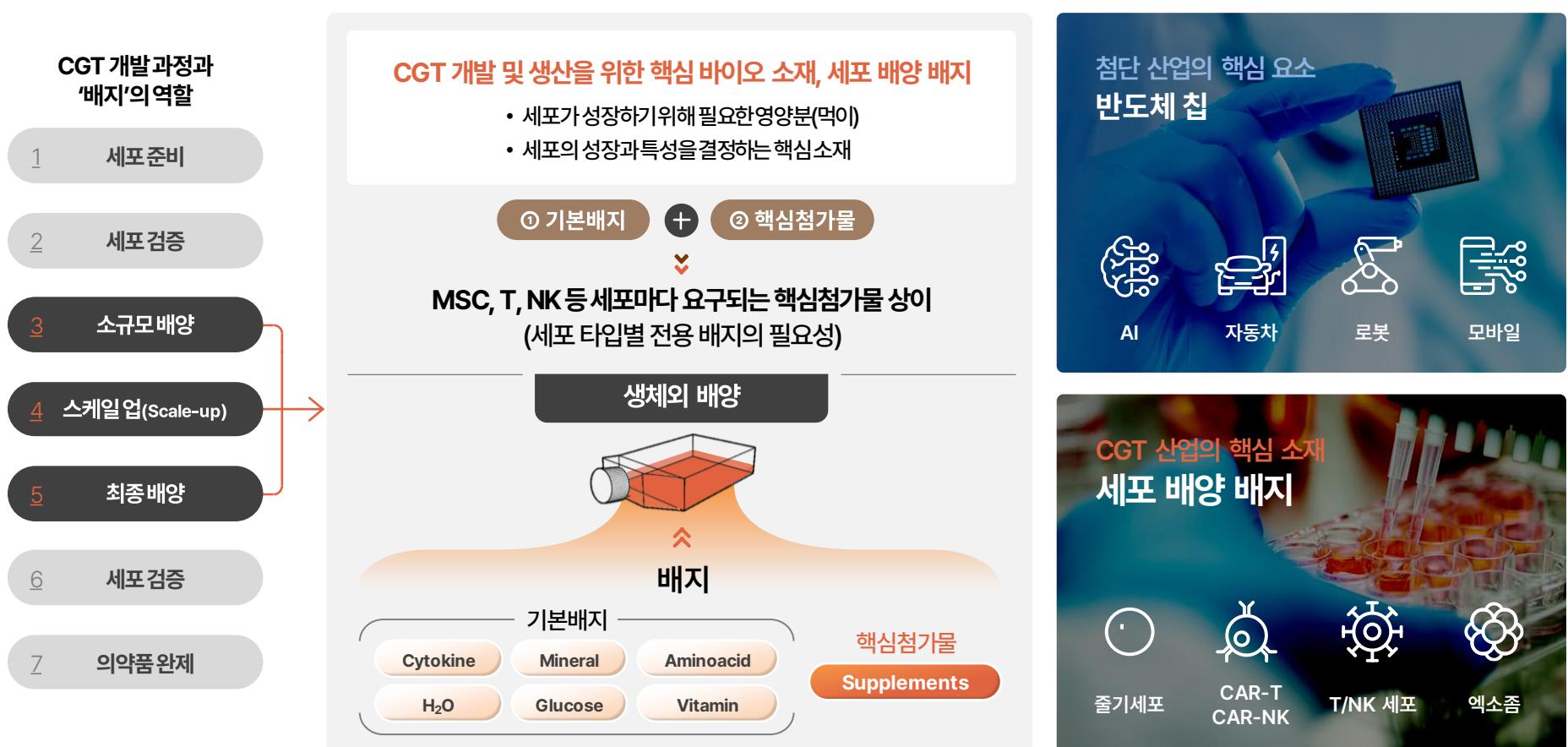
### 세포유전자치료제(CGT) 시장의 본격적인 성장기 도래

(\*) 세포유전자치료제(CGT, Cell & Gene therapy)



## 바이오 산업의 핵심 소재, 세포 배양 배지

### ▲ 세포 배양 배지(Media)란?



\* 기본배지(Basal Media): 아미노산, 미네랄, 비타민 등 세포가 살아가는데 필요한 기본적인 성분  
 \* 핵심첨가물(Supplements): 세포가 성장 및 특성을 유지하기 위한 필수 성분

## 03. 세대별 세포 배양 배지의 진화

### 차세대 배지 개발은 'CGT 산업화'의 핵심!

패러다임의  
전환과  
기술의 진보

#### 기존 배지의 한계 (1, 2세대)

- 면역원성문제
- 바이러스등의감염이슈
- 대량수급 및 균질화한계
- 윤리적/환경적문제발생

1세대

우태아혈청(FBS)



동물 추출물 등

글로벌 다국적기업이  
'규모의 경제 실현'으로 시장 선점

주요 Player

HyClone

BT  
Biological Industries

GIBCO™

SARTORIUS

PAN  
BIOTECH

WEI GENE  
Specialized Brand In Cell Culture

biowest

zenbio

2세대 Xeno-Free (or) Serum-Free



혈소판 유래물,  
동물/인체 유래 추출물,  
소 뇌하수체 추출물 등

'M&A' 또는 '기술 제휴'를 통한  
기술 확보

RoosterBio™

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

IrvineScientific™

R&D SYSTEMS  
a biotechnical brand



STEMCELL™  
TECHNOLOGIES

MERCK

Takara

Lonza

BT  
Biological Industries

#### 3세대 배지

- 높은 안전성 확보
- 제조 측면에서의 경제성
- 균질성 보장
- 원료 추적 용이성

3세대

Chemically Defined(CD)



재조합 단백질,  
합성물 등

세계 최초 3세대(CD)  
세포 배양 배지 개발 전문기업

XCELL

외국소수 기업

AJINOMOTO  
INVITRIA

## —●— 04. 세포 배양 배지 기업의 가치

### 바이오 산업 내 배지의 중요성 및 가치 지속 증가

**신약 개발 과정에서  
배지의 가치**

CGT 개발, 생산에 있어  
세포의 증식 및 안전성에 결정적 역할



“세포배양에 혈청 이용 시  
면역/감염원성 테스트 철저”

“동물성 유래 물질 배지  
사용하지 않을 것을 권고”

#### 배지 제조 기업 M&A 현황

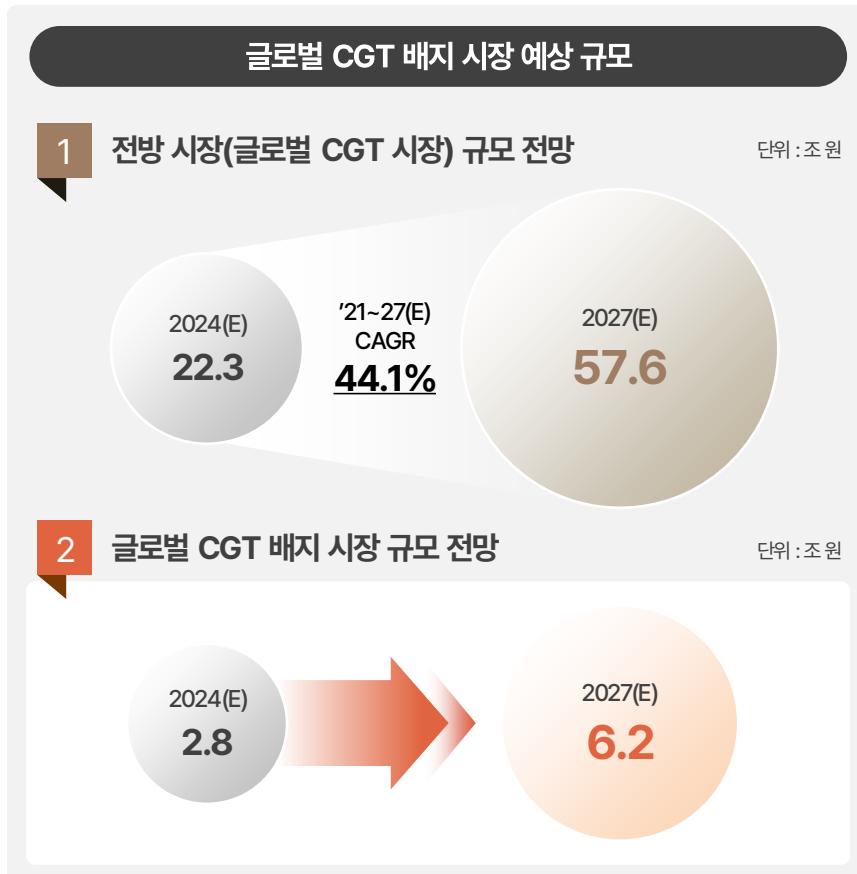
피인수기업(배지 제조 기업)	배지 세대	인수 시기	인수기업	인정 기업 가치(100% 환산)
IrvineScientific	2, 3세대 배지 개발 기업	2018.03	<b>FUJIFILM</b> 글로벌 의료기기/바이오의약품 개발 및 제조 기업	1조 800억원
BI Biological Industries	1, 2세대 배지 개발 기업	2019.05	<b>SARTORIUS</b> 글로벌 생명과학 기업	1,350억원
CellGenix Now part of Sartorius	2세대 배지 개발 기업	2021.12	<b>SARTORIUS</b> 글로벌 생명과학 기업	3,124억원

## —●— 05. 글로벌 CGT 배지 기업으로 비상하는 XCELL



### 글로벌 6.2조원 CGT 배지 시장 정조준!

#### ▲ 엑셀세라퓨틱스의 목표 시장



#### ▲ 글로벌 프로젝트 확보



글로벌 수요 대응을 위한 GMP 시설 선제적 구축

	생산 능력	연간 총 판매가격(예상)
기존	연간 44,000리터	250억 원
확장 시	연간 100,000리터	500억 원

# 1

## Company Overview

- 01. Corporate Identity
- 02. Man Power
- 03. 배지 개발 게임체인저, XPort 플랫폼
- 04. 우수한 제조 역량
- 05. 제품 라인업



## 글로벌 차세대 배지 개발을 선도하는 엑셀세라퓨틱스

# First Mover Effect

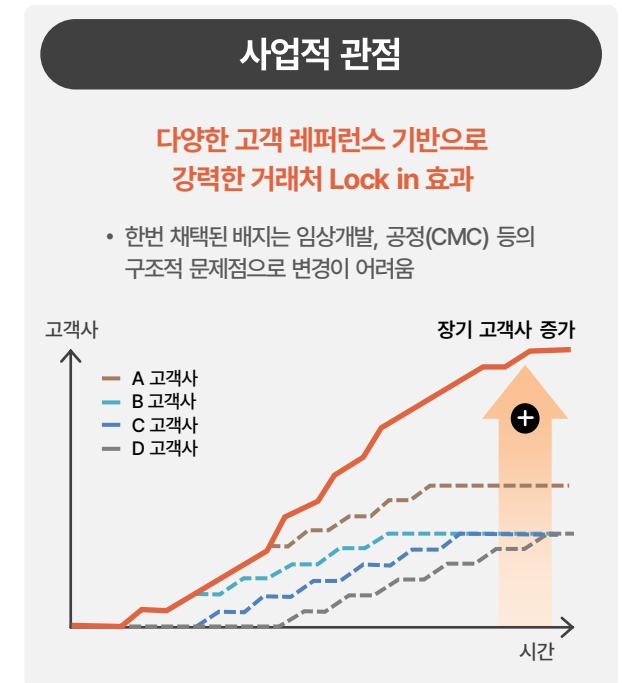
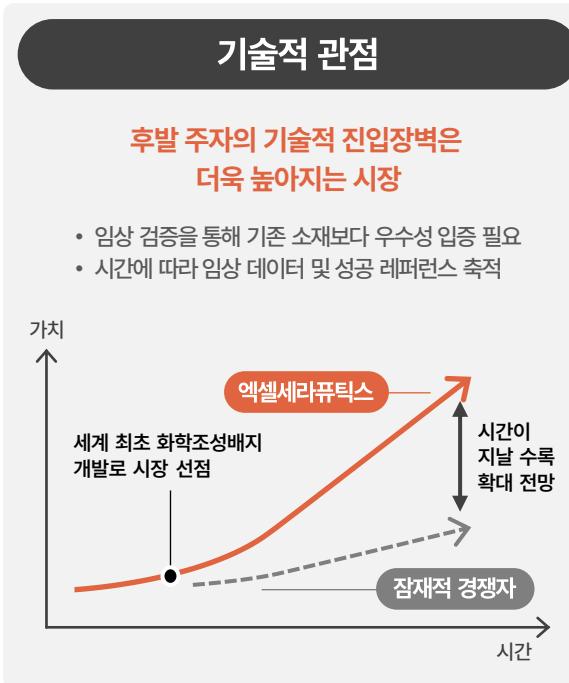
세계 최초 무혈청 화학조성(CD) 배양 배지 개발로 시장 선점

### 산업적 관점

**CGT는 성장기 진입 산업으로  
생산용 배지에 대한 수요 증가**

- 다양한 산업 분야에서 세포를 활용한 연구 개발  
급증으로 거래처 분산 및 안정적 성장 가능 구조

다양한 분야의 수요처로  
소재와 산업의 동반 성장



## 혁신 원천 기술 및 상용화 노하우를 겸비한 R&D 중심의 전문가 그룹



**이의일** 대표이사 / CEO

- 現 (주)엑셀세라퓨틱스 대표이사
- 前 첨생법 기본계획 재정분과위원(복지부)
- 前 첨단재생의료 교육위원회 위원(복지부)



- ✓ 다양한 바이오 사업 경험을 갖춘 전문 경영인
- ✓ 세계 최초의 무혈청 화학조성배지 개발
- ✓ 첨단 바이오 유관 부처 전문가 위원

### ▲ 임원진 소개

#### 이주연 연구소장/CTO

#### 파이프라인 연구 디자인 전문가

- 前 서울대 분자의학 및 바이오제약학 겸임교수
- 前 서울대 병원 CMI 연구원
- 前 서울대 분자의학 및 바이오제약학 박사
- 前 차백신 연구소 선임연구원

#### 박영배 재무이사/CFO

#### 대형 회계법인 출신 재무 전문가

- 前 (주)웅진씽크빅, (주)웅진 상근감사
- 前 삼일회계법인
- 前 안진회계법인
- 한국공인회계사(KICPA)

#### 이태복 생산본부장

#### 의약품 제조/품질관리 GMP 전문가

- 前 일동제약(주) CS팀 팀장
- 前 일동제약(주) 품질보증팀 팀장
- 前 일동제약(주) 생산부 부장
- 前 일동제약(주) 품질관리팀 과장

#### 김윤신 경영지원 총괄

#### 인사기획 / 경영지원 전문가

- 前 디어젠(주) 경영지원 이사
- 前 (주)직방 인사 총괄
- 前 (주)크레비스 인사 총괄
- 前 (주)위대한 상상 경영지원 총괄

### ▲ 글로벌 자문단

#### Jimmy Lee 자문

#### 글로벌 사업전략 전문가

- S.biomedics 해외사업 총괄 이사
- Bluestar 대표 및 전략기획 이사
- Columbia 대학 치과대학 석사
- Haverford대학 분자생물학 학사

#### 이유진 교수

#### 프로테오믹스 전문가

- 現 서울대학교 응집과학기술대학원 분자의학및바이오제약학 교수



Bristol Myers Squibb<sup>®</sup>

#### 황유경 대표

#### 줄기/면역세포치료제 전문가

- 現 씨티엑스 / YUYA 바이오 컨설팅 대표



#### 이상호 학장

#### 신약개발/백신 산업화 전문가

- 現 제주대학교 약학대학 학장



대웅제약

## XPorT 플랫폼 기술로 최적의 세포 맞춤형 배지 개발



(주) XPort(세포 맞춤형 배지 개발 플랫폼 기술) : Xcell's Platform; optimized media recipe for Therapeutics

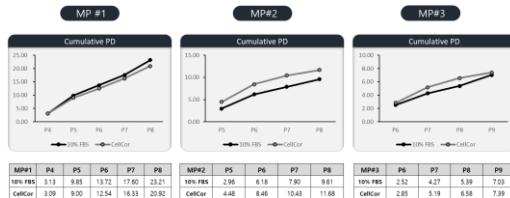
## 03. 배지 개발 게임체인저, XPorT 플랫폼 (2)

### XPorT 플랫폼 기술의 우수성

1

MSC 세포 증식력 (고객사 데이터)

임상 세포주에서 기존 사용배지 대비  
높은 세포 증식 (Cumulative PD) 확인

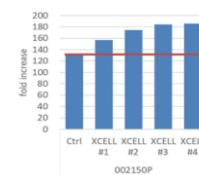


2

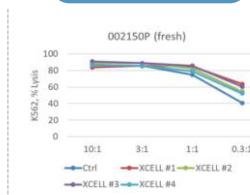
NK 세포생존율 (고객사 데이터)

상용배지 대비 세포특성을 안정적으로  
유지하며 세포증식이 가능하고  
우수한 항암활성을 유지하는 것 확인

증식능력



항암활성능력



3

유전자 도입 MSC 세포특성 유지 (고객사 데이터)

유전자 도입된 ES-MSC에서  
상용배지 9종 중 상위 3종에 선정

Result Summary

Name	Visibility (%)	Size(µm)	PDT	PDL	Morphology	Detach
CM #A	97.0	20.0	37.02	3.18	O	O
CM #B	95.0	19.0	22.48	4.30	O	O
CM #C	95.5	19.8	21.45	4.50	O	O
CM #D	95.5	22.3	39.24	3.64	X	O
CM #E	96.0	21.0	27.02	3.57	O	X
CM #F	94.0	20.6	30.34	3.55	X	X
CM #G	97.5	19.8	27.01	4.44	X	O
CM #H	95.0	19.4	38.06	3.89	X	O
CellCor™ CD MSC	95.0	21.5	24.97	3.95	O	O

Abbreviation  
PDT: population doubling time  
PDL: population doubling level

기존 상용 배지 대비 우수한 '증식력/생존율' 입증 및 '세포특성 유지' 확인

## 04. 우수한 제조 역량



### 대량 생산 가능한 핵심 공정 기술 및 생산 인프라 구축

글로벌 수준의 GMP 생산 시설 운영 … 연 4.4만 리터(매출 250억원 CAPA) → 연 최대 10만 리터로 확장 가능(매출 500억원 CAPA)



위치	경기도 용인시 기흥구
시설규모	1,283.09 m <sup>2</sup>
시설현황	이화학 시험, 미생물학적 분석, 생물학적 분석 기기 등

#### 증설 계획

국내외(미국/시흥/오송 등)  
생산공장 부지 물색 중

#### 1 차별화된 배양 배지 개발 역량

##### XPorT 플랫폼

다양한 종류의 세포에 최적화된 맞춤형 고효율 배지 개발

배지 개발 플랫폼 기술을 통한 신규 파이프라인 개발 및 확장 능력 보유

#### 2 대량생산기술 보유

##### 공정 기술 확보

제품 품질 관리 및 스케일업 기술 보유

물질 분산/용해도/안전성 확보 및 여과 공정 기술

#### 3 GMP 품질 시스템 구축

##### 제조 공정 시스템 최적화 구축

KGMP, cGMP, EU GMP, ICH Q7 적용한 GMP 품질시스템체계 운용

제조 단위를 세분화(10L~200L)하여 고객사 요구에 맞는 유연한 생산 가능

## 05. 제품 라인업

### CGT 산업화를 견인하는 3세대 화학조성배지(CD) 6개 제품 출시 및 후속 제품 개발 진행

#### Xcell's Line-up

세포 Type별  
맞춤형 배지 개발



**CellCor™ MSC CD AOF**

중간엽줄기세포  
→ 줄기세포치료제/시술



**CellCor™ Kera CD**

각질형성세포  
→ 화상/당뇨 치료제



**CellCor™ DPC CD**

모유두세포  
→ 탈모 치료제



**CellCor™ EXO CD**

엑소좀  
→ 치료제/에스테틱



**Celluty / CelluMo**

화장품 원료  
→ 에스테틱



**Big Market으로  
파이프라인 계속 확장  
(T세포, NK세포, iPSC  
전용 배지)**

#### 화학적으로 규명된 원료 사용으로 높은 안전성 확보

- ✓ 바이러스에 의한 감염 문제 감소
- ✓ 낮은 면역원성
- ✓ 원료 추적성 개선

#### 동물/인체유래물질 배제하여 수급 안정성 및 균질성 확보

- ✓ 동물/인체 유래 물질 수급 한계 해소
- ✓ Lot-to-lot Variation 감소
- ✓ 규모의 경제 실현 가능



#### 동물 유래원료를 제한하는 글로벌 규제 트렌드에 적합

- ✓ 세포유전자치료제 원료에 대한 규제 강화  
(동물 혹은 인체유래물질 사용하지 말 것을 권고)



#### 우수한 성능과 임상비용 절감을 통한 경제적 우수성

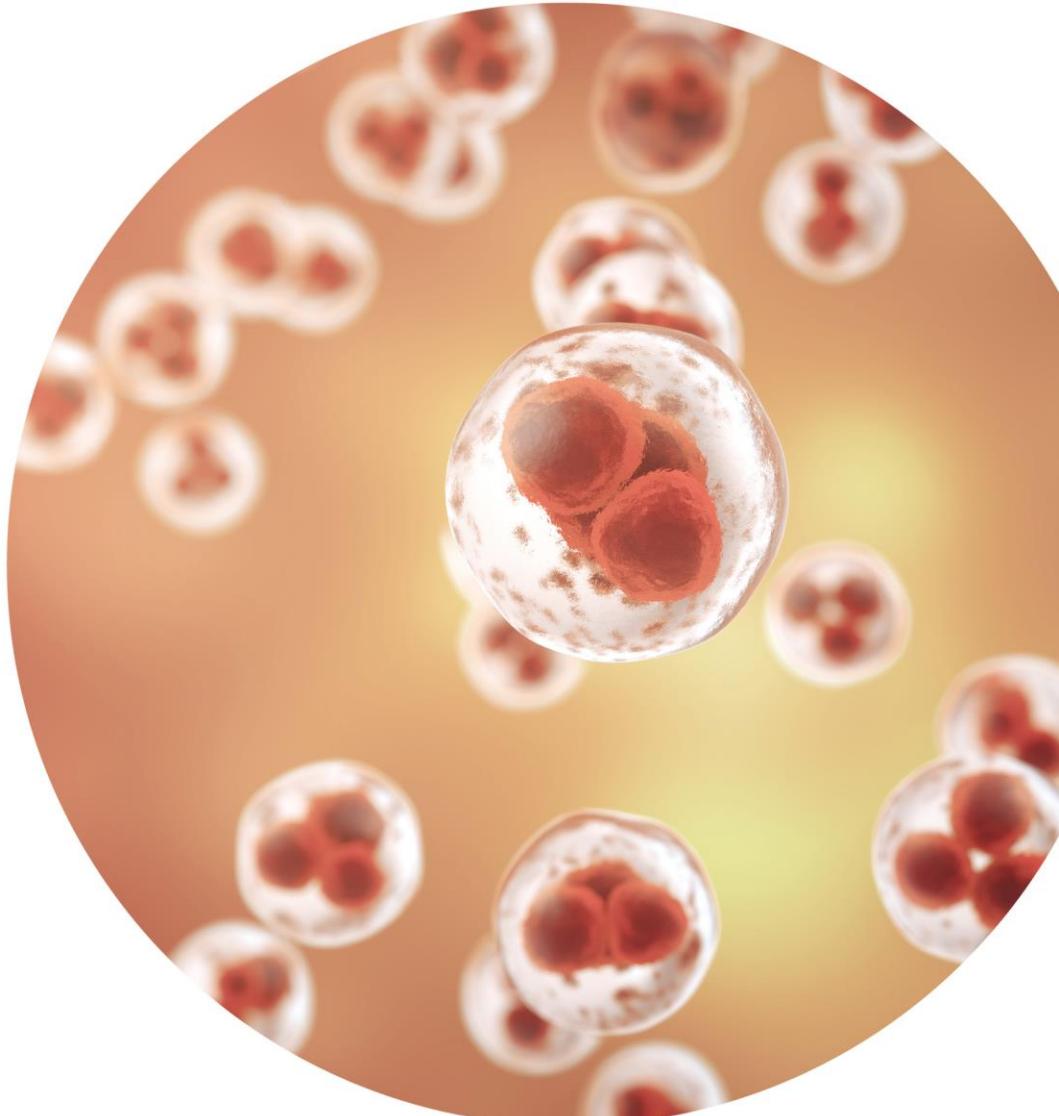
- ✓ 종식 능력을 획기적으로 높여 세포 단위당 원가 절감
- ✓ 동물/인체 유래성분 사용시 발생하는 위험관리비용(외래성 바이러스테스트 등)을 절감할 수 있어 세포치료제 원가 절감

## 2

## Investment Highlight

01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인

- (1) 글로벌 CGT 시장 성장 수혜 기업
- (2) 바이오 소부장 국산화 선도 기업
- (3) 고객사에게 인정받은 신뢰성
- (4) 파이프라인의 폭넓은 확장성

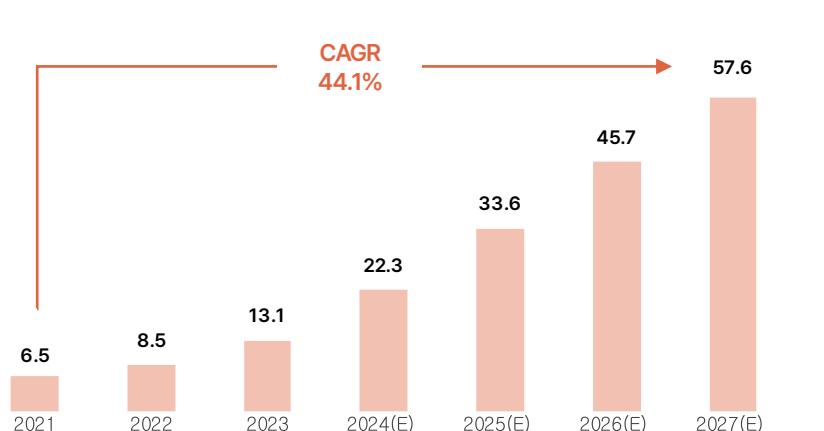


## 01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인

### 전방 시장 성장 수혜

: 글로벌 CGT 산업의 성장 본격화

출처: Frost and Sullivan



### K-바이오 소부장

: 정부 '바이오 소부장 국산화' 정책과 동행

### 핵심전략기술 인증 세포 맞춤형 배지개발 플랫폼 기술

- 산업통상자원부(2024.01) -

#### 이데일리

바이오 육성 천명한  
尹 정부, 세포배양배지  
-AI 진단 웃는다

2023.06.07

#### 한국경제

소부장 국산화에  
K바이오 미래 달렸다

2023.12.10

#### HIT NEWS

지금은 바이오 소부장  
산업 육성/국산화  
위한 골든 타임

2024.03.27

### 차별화된 역량과 레퍼런스

: 업계 선도기업과 공급계약 체결/기술력 검증

#### 차별화된 R&D 기술과 역량



세계 최초 무혈청화학조성  
배지 개발

#### 우량 레퍼런스 구축

- 줄기세포 6개사
- NK세포 1개사
- CDMO 3개사

#### 세포 맞춤형 배지 제공

### 플랫폼 확장성

: 생명공학산업 전방위 필수 소재 '세포 배양 배지'



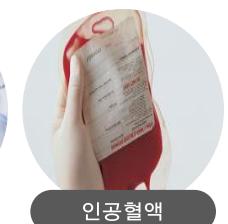
첨단바이오의약품



배양육



오가노이드

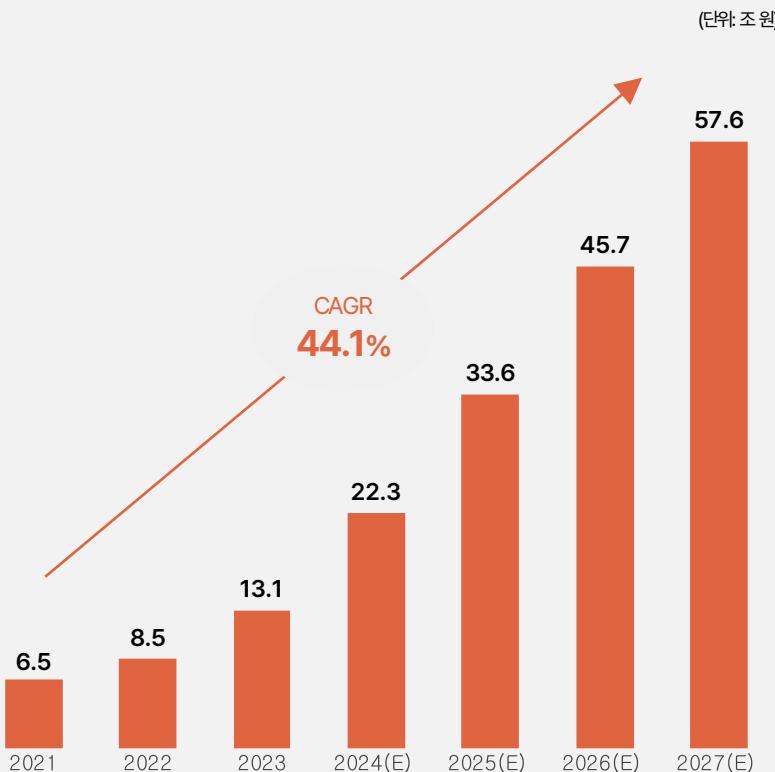


인공혈액

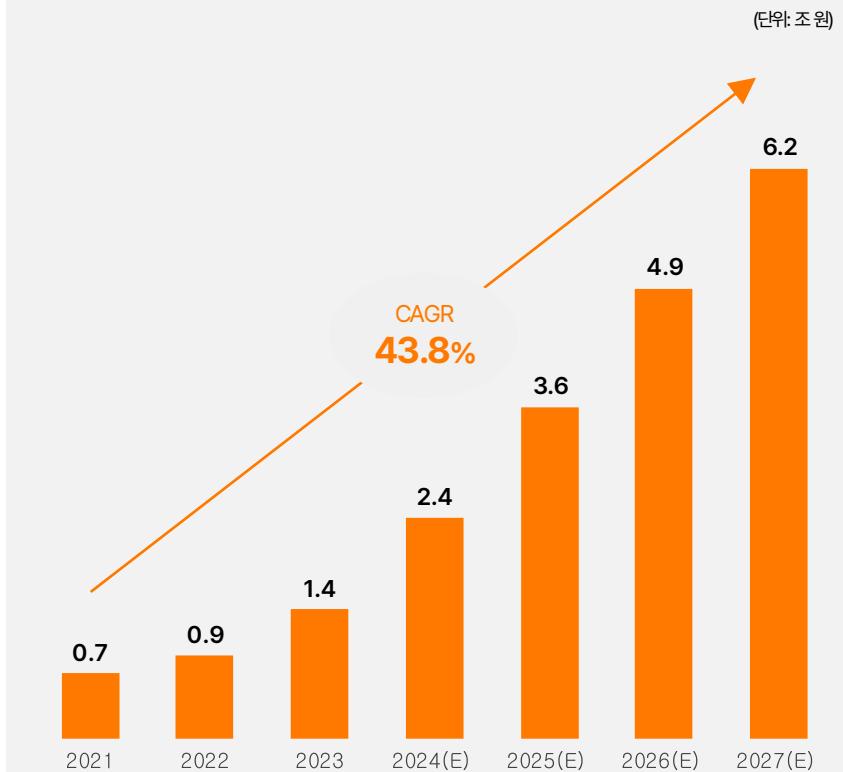
## 01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인 (1) 글로벌 CGT 시장 성장 수혜 기업

### 전방 시장 성장에 따른 'CGT 배지' 시장의 급성장 전망

글로벌 CGT 시장 전망



글로벌 CGT 배지 시장 전망



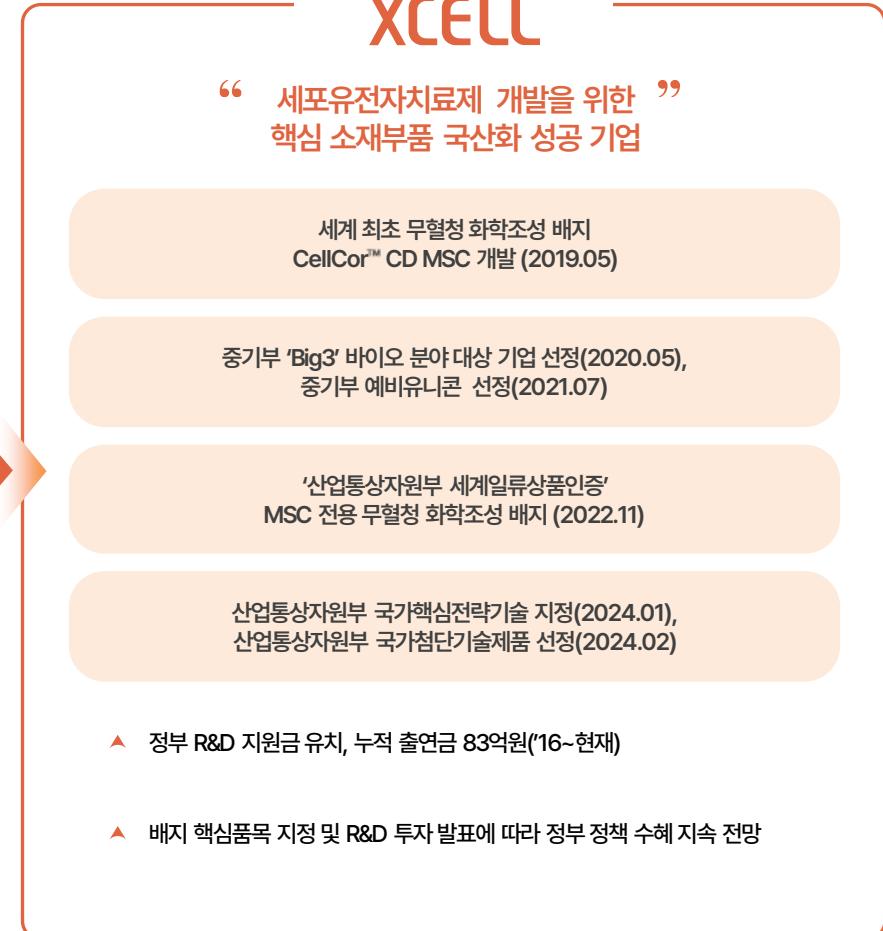
자료: Frost and Sullivan

자료: 리서치 앤 마켓

## —●— 01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인 (2) 바이오 소부장 국산화 선도 기업



### 정부 바이오 소부장 국산화 정책의 직접 수혜



## —●— 01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인 (3) 고객사에게 인정받은 신뢰성



### 다양한 고객사의 임상 진출 성공 및 레퍼런스 축적

#### ▲ 성공 레퍼런스 사례 소개

'A사 치료제' 美 임상 3상을 당사화학조성배지로 변경 채택 확정

국내 치료제 개발 A사



임상 2상까지 사용한 배지를 CD로 교체한 이유 (A사 글로벌사업본부 본부장)

- Risk Assessment를 위한 정기적 안전성 Test가 필요 없음 → 세포치료제 제품원가 절감
- FBS 수급 이슈, Donor Variation이 없음
- 특히 Exosome을 Modality로 사용할 경우 인체/동물유래 단백질이 섞여 있으면 상용화 불가

엑셀세라퓨틱스 타겟 시장

치료제 FDA 승인 시 A사 매출액  
(시장점유율 1% 가정)

4,800억 원

1건의 임상 승인시  
(당사 예상 매출)

400억 원

면역 세포 배지 레퍼런스

국내 상장사 B사

B사 제조 팀장

"상용배지 대비 인정적으로 세포특성을 유지하며 세포 증식이 가능하며,  
우수한 항암활성을 유지하는 것을 확인함."

해외 신규 시장 레퍼런스

국내 상장사의  
자회사 C사

C사 사업 개발 팀장

"국내 연구소에서의 인정적인 실험결과를 토대로  
해외 GMP 공장에서 엑셀세라퓨틱스의 배지를 활용하여  
PD 및 상용화를 진행할 것임."

국내 임상 통과 기업

국내 비상장사 D사

GMP 제조 팀장

"세포 치료제에서 이슈로 꼽히는 동물유래성분이  
포함되어 있지 않음에 따라 동물유래성분으로 인한 우려를  
줄일 수 있어 임상시험계획 승인 신청 과정이 매우 순조로움."

국내 임상 진입 기업

국내 비상장사 E사

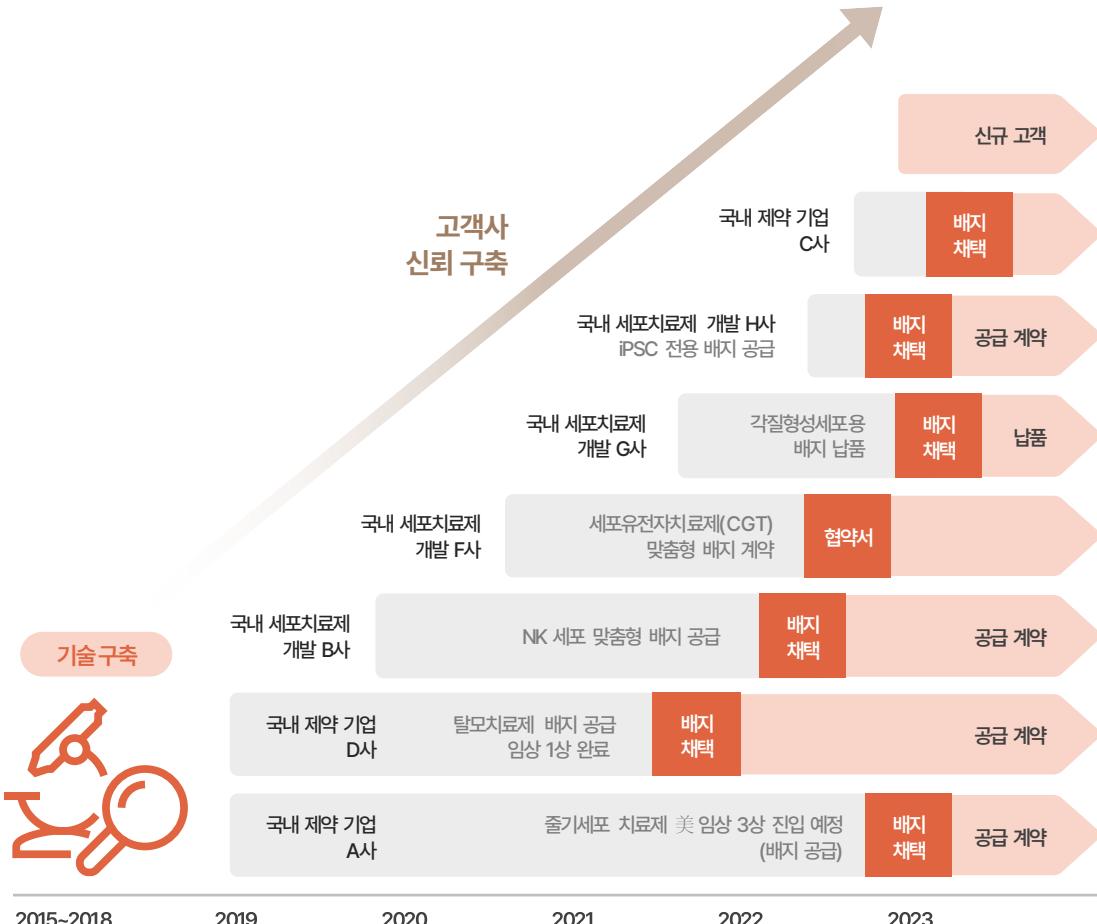
GMP 센터장

"기존 배양액보다 종식률이 향상되어 국초기  
primary cell culture 때 최대 수확이 가능하며,  
줄기세포의 특성이 더 오래 유지됨."

## 01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인 (3) 고객사에게 인정받은 신뢰성

### 축적된 레퍼런스 기반으로 고객사 배지 채택 기간 단축 및 가파른 고객사 증가

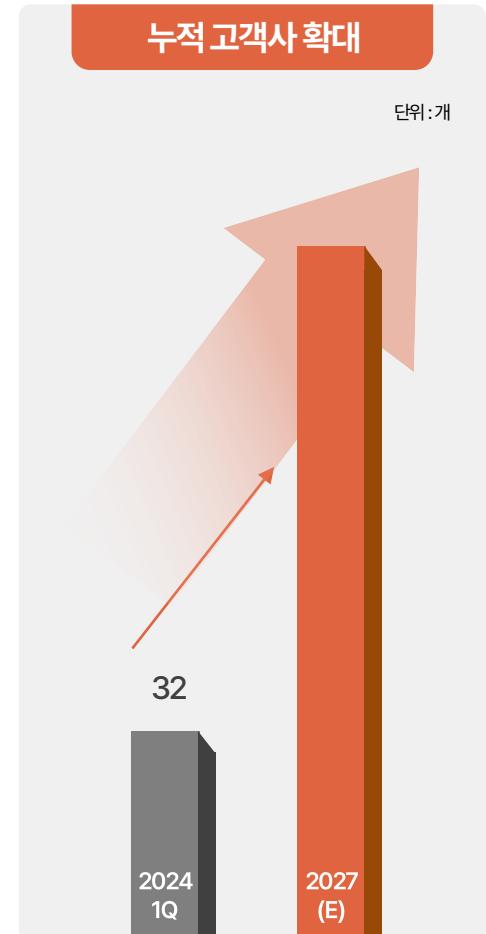
#### ▲ 주요 고객사와의 파트너십 및 사업 확장 전략



**3년 → 6개월~1.5년 배지 채택 기간 단축**

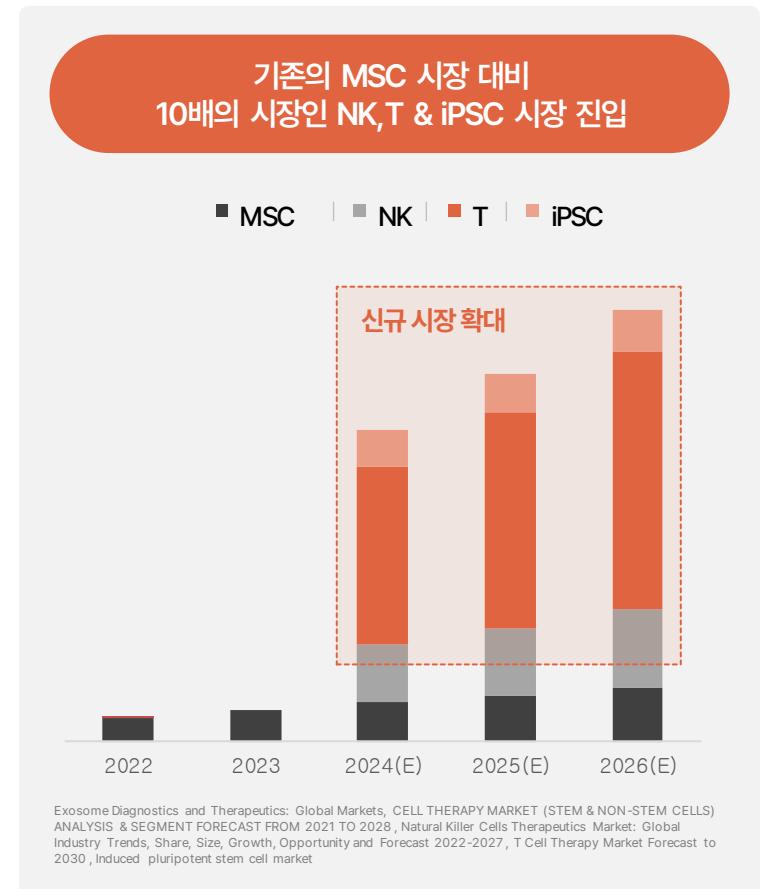
- 높은 개발 성공률
- 효율적 개발 구조 확립
- 연이은 사업 성과 도출

**고객사 Lock in 효과**



## 01. 엑셀세라퓨틱스의 성공 핵심 요인 (4) 파이프라인의 폭넓은 확장성

### 글로벌 Big Market으로 파이프라인 확장



# 3

## Growth Strategy & Guidance

01. Overview : Growth Strategy & Guidance
02. 글로벌 채널 확장 전략
  - (1) 지역거점별 유통채널 확보
  - (2) CDMO 협력 및 White-Label(ODM) 계약 추진
03. 포트폴리오 확장 전략
  - (1) 미래 대체육 시장 '배양육' 전용 배지 개발
  - (2) 엑소좀(Exosome) 제조 기반 기술을 이용한 시장 확대
04. 매출/영업이익 가이던스



## 01. Overview : Growth Strategy & Guidance



### 글로벌 채널 및 포트폴리오 확장으로 본격 성장 견인

#### 중장기 성장 전략

1

##### 글로벌 채널 확장 전략

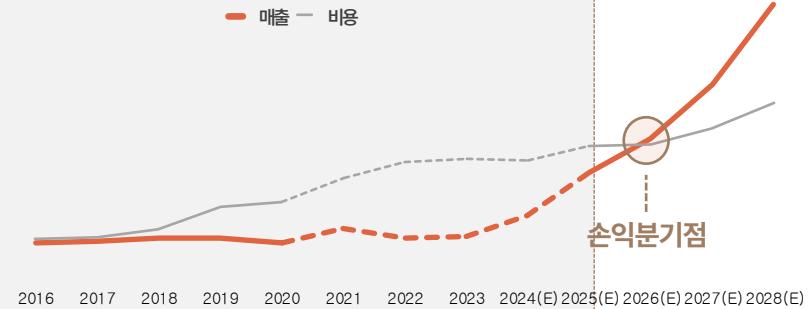
- ✓ 지역거점별 유통채널 확보
- ✓ 글로벌 CDMO기업과의 제휴 강화
- ✓ 'White-Label(ODM) 계약'으로 글로벌 시장 선점

2

##### 포트폴리오 확장 전략

- ✓ 미래 대체육 시장 '배양육' 전용 배지 개발
- ✓ 엑소좀(Exosome) 제조 기반 기술을 이용한 시장 확대

#### 선제적 투자 및 레퍼런스 축적 기간



사업 기회 확대 및  
이익 극대화 구간

선제적 R&D  
투자 집행

향후 비용 증가  
‘제한적’

#### 연구개발비 및 비중



주: 연구개발비는 정부 과제 수주 금액은 차감한 순액 기준임

## 02. 글로벌 채널 확장 전략 (1) 지역 거점별 유통 채널 확보

### 지역 거점별 유통 채널 확보를 통한 글로벌 확장 지속

해외 총판 확대를 통한 글로벌 확장

글로벌 레퍼런스 확보

인지도 강화를 위한 영업/마케팅



#### 영업/마케팅 주요 활동

- 국가별 협회 및 학회 활동
- 정부 육성지원정책 참여
- KOL(Key Opinion Leader) 관리

## —●— 02. 글로벌 채널 확장 전략 (2) CDMO 협력 및 White-Label(ODM) 계약 추진



### 글로벌 기업과의 협업으로 '성장 퀸텀 점프' 실현

#### ▲ CDMO 기업과 협력 ▲

국내외 세포유전자치료제 CDMO기업과 파트너십

→ Process Development 배지 부문 협력

#### 파트너십 진행 현황

##### 국내 CDMO A, B, I사

- 줄기세포, 면역세포, 엑소좀 CDMO 협력

##### 유럽 CDMO J사

- 매출 16조 CDMO 업체
- 30개 이상 임상케이스 진행 중
- 당사 화학조성배지 성능평가 원료(성능우수)

##### 북미 CDMO K사

- 북미 지역 네트워크 확보
- CDMO 고객 파이프라인에 당사 배지 적용 협의중

#### ▲ White-Label(ODM) ▲

글로벌 생명과학 기업과 White-Label(ODM)

→ 세포 맞춤형 배지 위탁 생산 및 유통 부문 협력

#### 파트너십 진행 현황

##### 글로벌 생명과학 L사

- 당사 배지와 C사 장비 테스트 예정
- White Label, L/O 등 포괄적 협력 논의 중

##### 글로벌 생명과학 M사

- 당사 화학조성배지 유통 관심
- 선진시장(미국, 유럽 등) 대상 유통 계약 검토 중

##### 글로벌 생명과학 N사

- 당사 화학조성배지를 바이오리액터와 페어링 하여 유통 관심
- 선진시장(미국, 유럽 등) 대상 유통 계약 검토 중

레퍼런스 기반으로 글로벌 협력 및 파트너십을 통한 매출 확대  
국내외 CDMO 기업과의 협력 + 글로벌 생명과학기업과의 White Label(ODM)

## 03. 포트폴리오 확장 전략 (1) 미래 대체육 시장 '배양육' 전용 배지 개발

### 배양육 사업의 Key Factor, 무혈청배지 개발 역량 보유

**기존 배양육 배지의 Unmet Needs**

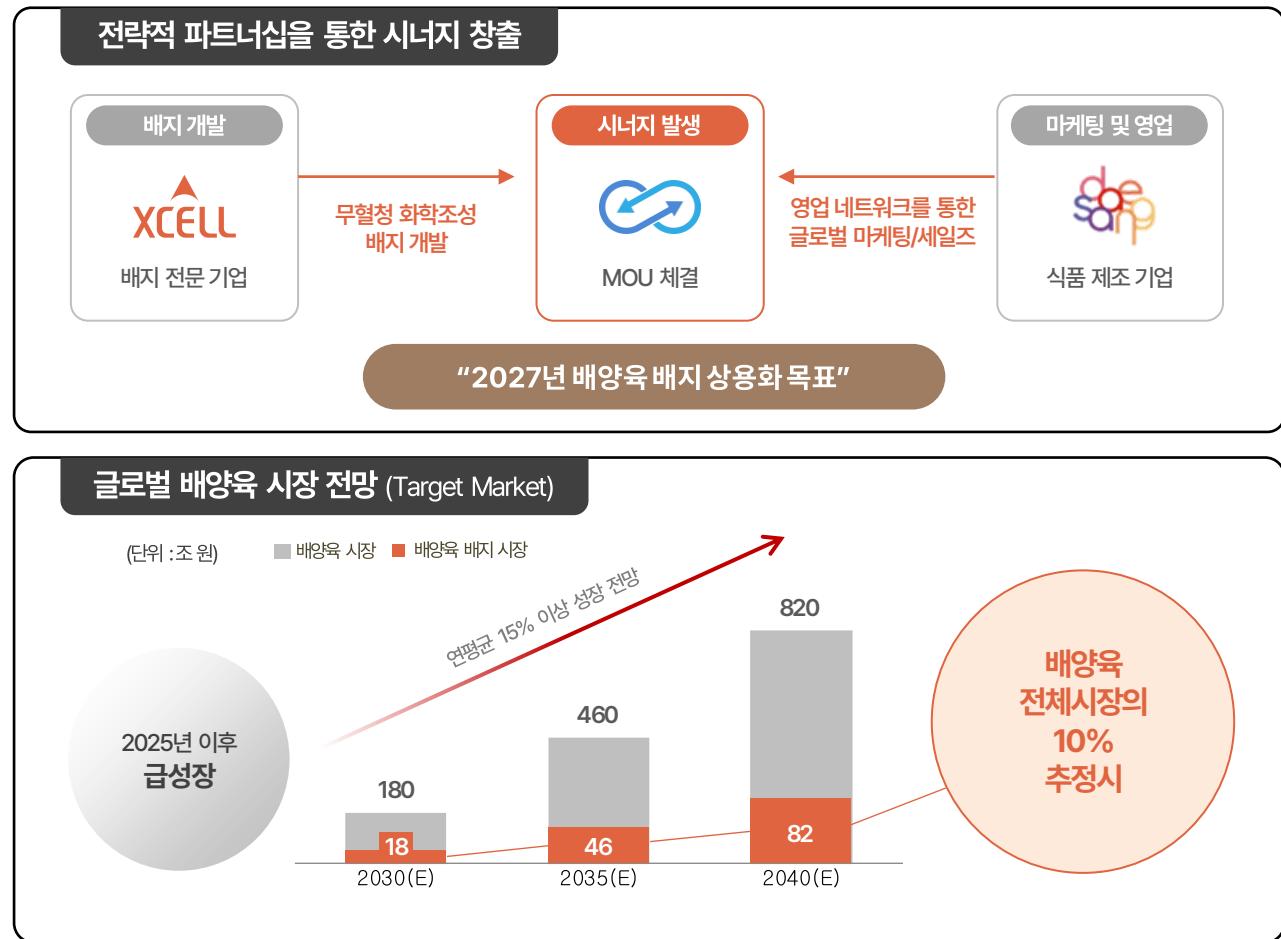
- 배양육 생산 원가의 약 30~50% 이상을 차지하는 기존 배양 배지의 경제성 부족
- 우테아혈청(FBS) 사용으로 인한 윤리 및 식품 안전성 문제 대두

**엑셀세라퓨틱스 솔루션**

가격 경쟁력	수배 원가 절감
기존 배양육 배지	엑셀세라퓨틱스

**안정성 확보**

바이러스, 면역원성 문제	모든 성분 및 비율 제어
200여개	200여개



## —●— 03. 포트폴리오 확장 전략 (2) 엑소좀(Exosome) 제조 기반 기술을 이용한 시장 확대

### 줄기세포 배지 배양 기술을 기반으로 엑소좀(Exosome) 스킨부스터 시장 진출

**엑소좀 시장의 고성장**

적용범위의 확대

화장품 원료  
피부 시술  
두피 시술  
반려동물 치료제

2026년 글로벌 엑소좀 시장 규모는 약 43조원

출처: DBMR리서치

= News

한국경제  
2024.04.15

탑티어 뷰티 매거진 'E사'에서는 (중략) 새롭게 창출한 글로벌 에스테틱 시장은 "미래에 보톡스(Botox) 보다 큰 시장을 형성할 수 있다"라고 설명했다.

**엑소좀 소재 개발 핵심기술 확보**

생산 공정 : 순도 높은 EV 대량 확보

엑소좀 회수  
줄기 세포 증식  
분리 정제

**엑셀세라퓨틱스 적용 효과**

■ 엑셀세라퓨틱스	■ 기존 제품
배지 오염도	↑
EV 생산성	↑ 최대 10배의 생산성↑

안전성 극대화  
최대 10배의 생산성↑

**사업화 전략**

Exosome  
생산 솔루션

고객 다변화

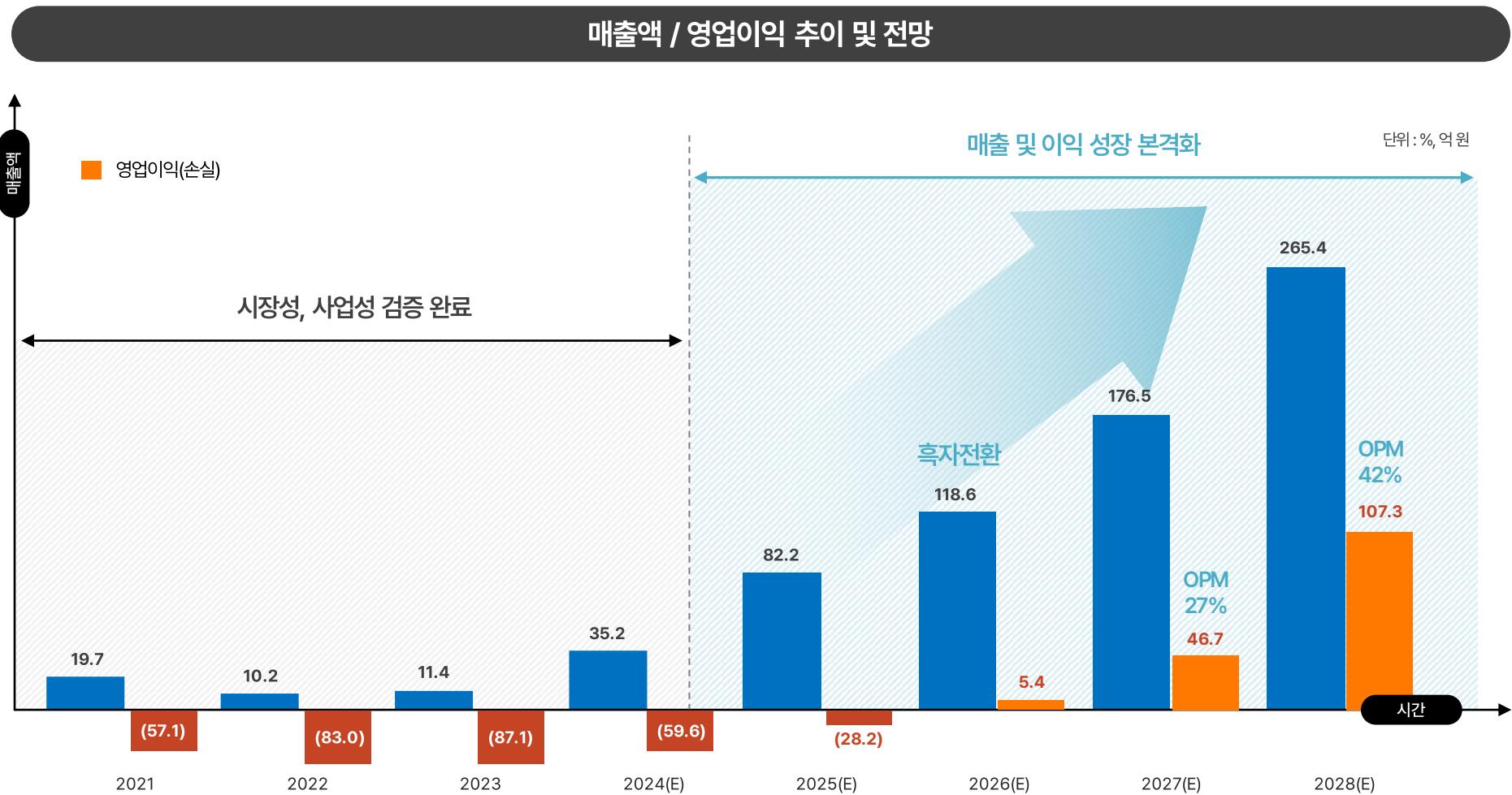
- 세포치료제 기업
- 코스메틱 기업
- 병원

글로벌 진출

- 인도네시아 시장 Test
- 중국 시장 진출

## 04. 매출/영업이익 가이던스

### CellCor 매출 성장 본격화를 통해 2026년부터 실적 턴어라운드 전망



주: K-IFRS 연결 재무제표 기준, 2024년 이후 매출액 및 영업이익은 회사내부 추정치(중립적 시나리오 기준)

## Appendix

- 01. IPO Plan
- 02. 요약 연결재무제표
- 03. 회사개요
- 04. 성장 연혁



## 01. IPO Plan

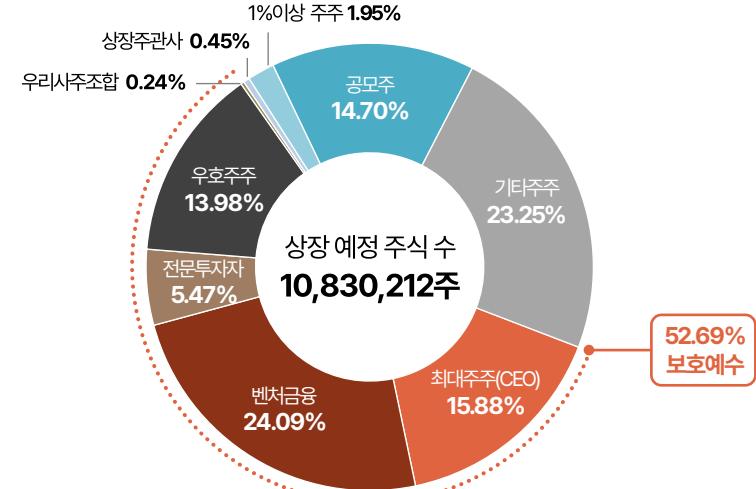
### ▲ 공모개요

공모 주식 수	1,618,000주
공모 희망가액	6,200 ~ 7,700원
총 공모예정금액	100~125억원
상장 예정 주식 수	10,830,212주
예상 시가총액	671~834억원
대표주관회사	대신증권

### ▲ 공모일정

수요 예측일	2024.06.24~2024.06.28
청약 예정일	2024.07.03~2024.07.04
납입일	2024.07.08
상장 예정일	2024.07 예정

### ▲ 공모 후 주주구성



### 보호예수 사항

구분	주식수(주)	지분율(%)	비고
최대주주(CEO)	1,719,564	15.88%	상장 후 3년
	178,678	1.65%	상장 후 1개월
우호주주	204,203	1.89%	상장 후 2개월
	1,004,383	9.27%	상장 후 3년
벤처금융	1,037,624	9.58%	상장 후 1개월
	1,043,218	9.63%	상장 후 2개월
전문투자자 (은행/증권사)	207,456	1.92%	상장 후 1개월
	237,091	2.19%	상장 후 2개월
우리사주조합	25,600	0.24%	예탁후 1년
상장주관사 의무인수	48,540	0.45%	상장 후 3개월
보호 예수 합계	<b>5,706,357</b>	<b>52.69%</b>	-

## 02. 요약 연결재무제표



### ▲ 재무상태표

구 分	2021	2022	2023	2024.1Q
유동자산	15,425	7,216	4,421	4,115
비유동자산	8,277	8,293	6,047	5,941
<b>자산총계</b>	<b>23,702</b>	<b>15,509</b>	<b>10,468</b>	<b>10,056</b>
유동부채	5,258	5,187	5,443	7,034
비유동부채	2,219	1,838	2,642	2,861
<b>부채총계</b>	<b>7,477</b>	<b>7,026</b>	<b>8,085</b>	<b>9,895</b>
자본금	4,376	4,380	4,582	4,582
자본잉여금	39,860	39,913	42,711	42,711
기타자본구성요소	482	981	1,265	1,309
이익잉여금(결손금)	(28,492)	(36,791)	(46,174)	(48,440)
<b>자본총계</b>	<b>16,225</b>	<b>8,483</b>	<b>2,384</b>	<b>161</b>

(주1) 상기 요약 재무정보는 K-IFRS를 적용하여 작성되었습니다.

(주2) 2021~2023년 재무정보는 외부감사인의 감사를 받은 재무제표이고, 2024년 1분기 재무제표는 외부감사인의 검토를 받은 재무제표입니다.

### ▲ 손익계산서

구 分	2021	2022	2023	2024.1Q
매출액	1,966	1,020	1,124	522
매출원가	2,272	2,763	2,980	699
매출총이익(손실)	(305)	(1,743)	(1,857)	(177)
판매비와관리비	5,400	6,556	6,849	1,881
영업이익(손실)	(5,705)	(8,299)	(8,706)	(2,057)
금융손익	(3,564)	(61)	(232)	(73)
기타손익	231	17	(343)	(136)
법인세비용차감전순이익(손실)	(9,038)	(8,342)	(9,281)	(2,266)
법인세비용	0	0	0	0
당기순이익(손실)	(9,038)	(8,342)	(9,281)	(2,266)

## CGT 맞춤형 차세대 배지 전문기업 XCELL

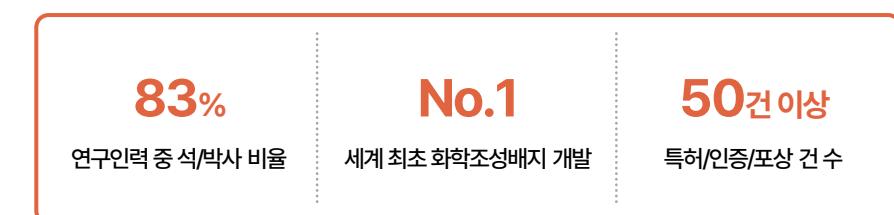
### ▲ 기업개요

회사명	(주)엑셀세라퓨틱스 (Xcell Therapeutics Inc.)
대표이사	이 의 일
설립일	2015.09.14
자본금	45.8억 원
임직원수	59명 (2024.03.31 기준)
주요사업	세포유전자치료제(CGT) 맞춤형 배지 개발 및 제조
주소	<b>본사</b> 서울 강남구 영동대로 333, 6층 (대치동, 동원빌딩) <b>GMP</b> 용인 기흥구 흥덕1로 13, 타워동 3층(영덕동, 흥덕IT밸리)
홈페이지	<a href="http://www.xcell.co.kr">www.xcell.co.kr</a>
관계회사	(주)다이브(지분 100.0% 보유)

### ▲ 기업부설연구소

- 세포배지연구팀
  - 중간엽줄기세포 기능 및 배지
  - 유도만능줄기세포 분화 배지
  - 인공혈액 연구개발
- 세포기술연구팀
  - 모유두/각질형성 세포 배지
  - 화장품원료 / 엑소좀
- 세포응용연구팀
  - 면역세포(NK/T/CAR) 배지
- 미래식품소재개발팀
  - 배양육 배지/배지원료연구
- 전문배양팀
  - 세포배양배지 개발 검증 및 실험, 분석
  - 대량배양
- 연구기획팀
  - 연구과제 기획 및 운용

### ▲ 개발역량



## 화학조성배지(Chemically Defined Media) 글로벌 상용화의 프론티어

### 회사 설립 및 배지개발 원천 기술 내재화

2015 09 (주)엑셀세라퓨틱스 설립

11 기업부설연구소 인증

2016 06 벤처기업 인증

2017 09 오송 첨단의료복합단지 내 연구/생산시설 부지 매입

11 충북창조경제센터 TIPS 투자 유치

12 TIPS 과제 수행(중소벤처기업부)

2018 06 산업통상자원부 'MOTIE Cell Media R&D 프로젝트' 주관기업 선정 (총 사업비 50억원)

11 CellCor™ SFD MSC 개발

12 시리즈A 투자유치(53 억)

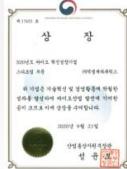
설립기 2015년 ~ 2018년

### 바이오 혁신성장기업으로 자리매김

성장기 2019년 ~ 2020년

- 2019 05 CellCor™ CD MSC 개발
- 06 용인 기흥 GMP 생산공장 구축
- 07 시리즈B 투자유치(74억)
- 12 글로벌다국적 기업 White-Label 계약
- 2020 02 소재부품전문기업/기술역량 우수기업 인증 (TI-3)
- 05 BIG3 바이오분야 대상기업 선정
- 09 바이오 혁신성장기업 (스타트업 부문)  
산업부장관 표창
- 10 Cell Therapy Bioprocessing  
Excellence of the year 수상 (IMAPAC)

### 수상 및 인증



바이오 혁신성장기업  
산업통상자원부 장관상  
(2020.09)



기술혁신유공자(CEO)  
중소벤처기업부 장관 표창  
(2021.10)



Inno-Biz  
기술혁신형 중소기업  
(2021.10)



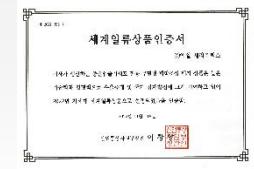
품질경영시스템  
ISO 9001: 2015



의료기기 품질경영시스템  
ISO 13485: 2016



산업통상자원부  
NEP 신제품 인증  
(2021.05)



산업통상자원부  
세계일류상품인증  
(2022.11)

도약기 2021년 ~

### 글로벌 바이오소재 전문 기업으로 도약

2021 03 시리즈C 투자유치(199억)

04 CellCor™ CD DPC, SFD KERA 개발

05 산업통상자원부 신제품(NEP) 인증

07 중소벤처기업부-기술보증기금 예비유니콘 선정

10 Inno-Biz 기술혁신형 중소기업 선정

2022 02 용인 기흥 GMP 생산공장 확장

11 산업통상자원부 세계일류상품인증  
(중간엽줄기세포 전용 무혈청화학조성 배지)

12 산업통상자원부 바이오헬스분야 우수연구자 포상

2023 04 CellCor™ EXO CD 개발

05 MSC CD AOF 출시

09 인공혈액 과제[ 선정 (혈소판, 적혈구)

2024 01 산업통상자원부 '핵심전략기술' 확인

(세포 맞춤형 배지개발 플랫폼 기술)



글로벌 CGT 배양 배지 리딩 기업