



PHARMICELL

INVESTOR RELATIONS 2026

파미셀(주)



Disclaimer

파미셀(주)(“회사”)가 준비한 본 프레젠테이션은 단지 정보 제공을 위한 것입니다. 본 문서는 회사의 구두 설명이 없이는 불완전하며 회사의 구두 설명과 함께 검토되어야만 합니다. 귀하는 본 프레젠테이션에 참석함으로써 아래와 같은 제한 사항에 구속됨에 동의하신 것으로 간주됩니다.

본 프레젠테이션에 포함된 정보와 의견은 본 프레젠테이션 일자를 기준으로 하며 별도 통지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서의 정보는 외부기관에 의해 검증되지 않았습니다. 본 문서에 대하여 명시적이거나 암묵적인 어떠한 진술이나 보장도 이루어지지 않았으므로, 제시된 정보가 정확, 공정 또는 완전하다고 신뢰하여서는 안됩니다. 본 문서의 목적은 회사의 재무상태 또는 전망에 대한 완전하거나 종합적인 분석을 제공하고자 하는 것이 아니며, 이러한 자료들이 그러한 분석을 제공한다고 신뢰하여서는 안됩니다.

과거의 실적은 미래의 결과를 나타내는 것이 아닙니다. 또한, 본 프레젠테이션의 정보에는 변경될 수 있는 본 프레젠테이션 일자 기준의 유력한 조건과 경영 전망을 반영한 미래예측 진술을 포함합니다. 이러한 미래예측 진술은 사업, 경제 및 경쟁에 의한 불확실성 및 불의의 사고뿐 아니라 다양한 위험요인들에 따라 변경될 수 있는 수많은 예측 및 현재의 가정에 입각한 것으로서, 이는 시간이 지나면 변경될 수 있으며 회사가 통제할 수 없는 것입니다. 미래의 사건이 반드시 발생하거나 계획이 실행되고 회사의 가정이 정확하다고 보장할 수는 없습니다. 따라서, 실제 결과는 미래예측 진술에 예정된 것과 현저히 다를 수 있습니다. 회사는 본 프레젠테이션 일자 이후의 새로운 정보나 미래의 사건 등을 반영해 정보를 업데이트할 것을 약속하지 않습니다.

본 문서의 어떠한 내용도 회사가 발행하는 증권에 대한 투자 권고나 법, 회계 또는 세무상의 조언으로 해석되어서는 안 됩니다. 본 프레젠테이션은 투자 제안서의 전부 또는 일부를 구성하지 않으며 어떠한 증권의 매도를 제안하거나 매수제안을 위한 것이 아닙니다. 본 프레젠테이션의 내용은 어떠한 목적으로도 회사의 사전 서면 동의 없이 전부 또는 일부 제3자에게 직간접적으로 제공, 배포 또는 전달되거나 활용될 수 없습니다.

Table of Contents

CH.1 Pharmicell Overview

- 01. Company Overview
- 02. Business Portfolio

CH.2 BioChemical Division

- 01. 저유전율 전자소재
- 02. 산업용 첨단소재
- 03. Nucleosides
- 04. mPEGs

CH.3 BioMedical Division

- 01. Cellgram® 소개
- 02. Stem Cell Products
- 03. Half-Serum™ DMEM
- 04. Stem Cell CDMO
- 05. Stem Cell Cosmetics

CH.4 Investment Highlight



Company Overview

대표이사

김 현 수 대표이사
김현수클리닉 대표원장



연세대학교 원주의과대학 졸업
아주대학교 대학원 의학 석사 졸업
(前) 아주대병원 혈액종양내과 조교수
연세대학교 원주의과대학 겸임교수

회사명	파미셀 주식회사 (Pharmicell Co., Ltd.)
설립일	2002년 5월
자본금	300억원
직원수	183명 (2025.12)
사업장	<ul style="list-style-type: none"> • 서울본사 서울특별시 강남구 언주로 874 쌍봉빌딩 7층 • 성남사무소(바이오메디컬사업부) 경기도 성남시 중원구 갈마치로 215 금강페테리움IT타워 A305호 • (바이오메디컬사업부) 성남 GMP 1공장, 2공장 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484 시콕스타워 5층, 9층 • (바이오케미컬 사업부) 울산 1공장, 울산 2공장 울산 울주군 온산읍 공단로 249

회사연혁

- 2002 회사설립
- 2010 성남 바이오메디컬 GMP 공장 완공
- 2011 세계 최초 줄기세포치료제 하티셀그램-에이엠아이 (Hearticellgram-AMI) 품목허가 - KFDA
- 2013 아이디비켄(주) 소규모 합병, 케미컬부문 편입
- 2016 '혁신형제약기업' 선정(보건복지부)
- 2018 바이오케미컬사업부 울산 1공장 준공
- 2022 바이오케미컬 울산 2공장 준공
- 2024 바이오메디컬 제2GMP공장 완공
- 2025 바이오케미컬 울산 3공장 착공(~ 2026.09)



Business Portfolio



바이오케미컬(BC) 사업부문

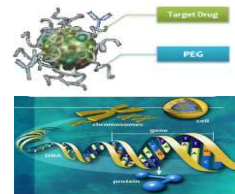
저유전율 전자소재

AI가속기, 5G용 network 보드, 고가의 네트워크 장비등



mPEG, Nucleosides

단백질 신약을 효과적으로 전달 시키기 위한 전달체, RNA 치료제, 진단시약 및 백신 원료



산업용 첨단소재

친환경 난연제, 작물보호제, 광학렌즈원료 등



바이오메디컬(BM) 사업부문

줄기세포 치료제

2011년 세계 최초 줄기세포 치료제 Cellgram-AMI 상용화



화장품 개발 사업

바이오 생명과학 기술력으로 탄생시킨 인체골수유래 줄기세포배양액 화장품



CDMO

줄기세포치료제 개발 기술력과 GMP 생산시설을 바탕으로 신약 임상개발 및 상업화 서비스 제공



Table of Contents

CH.1 Pharmicell Overview

- 01. Company Overview
- 02. Business Portfolio

CH.2 BioChemical Division

- 01. 저유전율 전자소재
- 02. 산업용 첨단소재
- 03. Nucleosides
- 04. mPEGs

CH.3 BioMedical Division

- 01. Cellgram® 소개
- 02. Stem Cell Products
- 03. Half-Serum™ DMEM
- 04. Stem Cell CDMO
- 05. Stem Cell Cosmetics

CH.4 Investment Highlight



저유전율 전자소재(레진, 경화제)

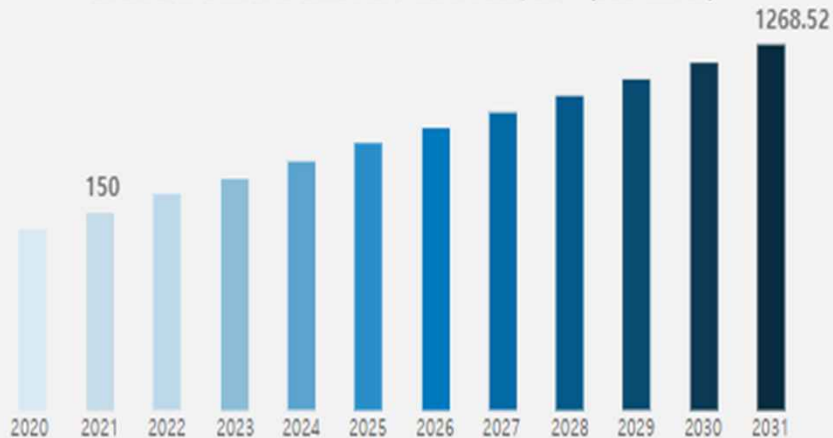
저유전율 전자소재

개요	<ul style="list-style-type: none"> 고기능 전자제품이 증가함에 따라 높은 데이터 전송 속도, 낮은 지연시간 등을 구현하기 위한 소재의 수요 증가
주요 용도	<ul style="list-style-type: none"> AI Accelerator, 5G용 network 보드, 고가의 네트워크 장비 등 저유전 기판 제조용
경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> 고품질 및 공급 안정성, 최고의 고객 서비스
전망	<ul style="list-style-type: none"> AI 가속기 수요는 지속적으로 늘어날 것으로 전망 2026년 저유전율 전자소재 관련 매출 전년 대비 대폭 증가할 것으로 기대



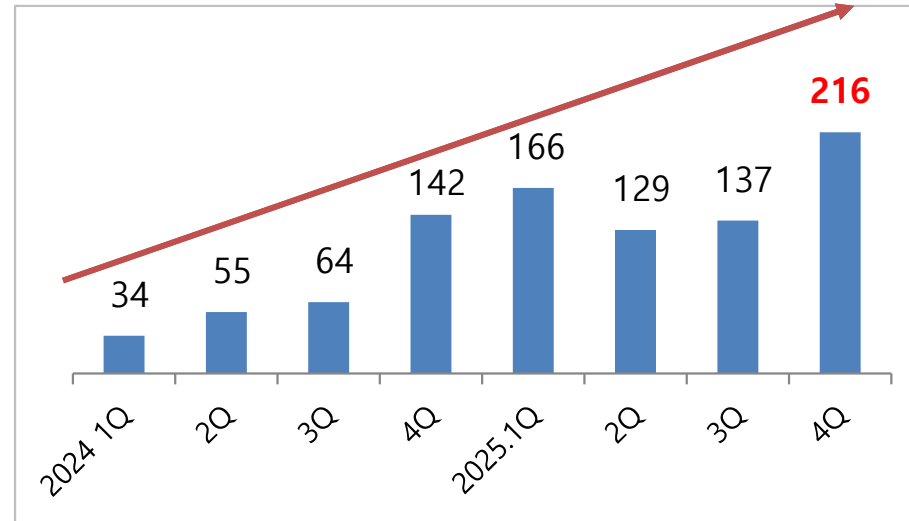
저유전율 전자소재 기대 성장률

Global Low Dielectric Glass Fibre Market Size, 2031 (USD Million)



저유전율소재 기대 성장률

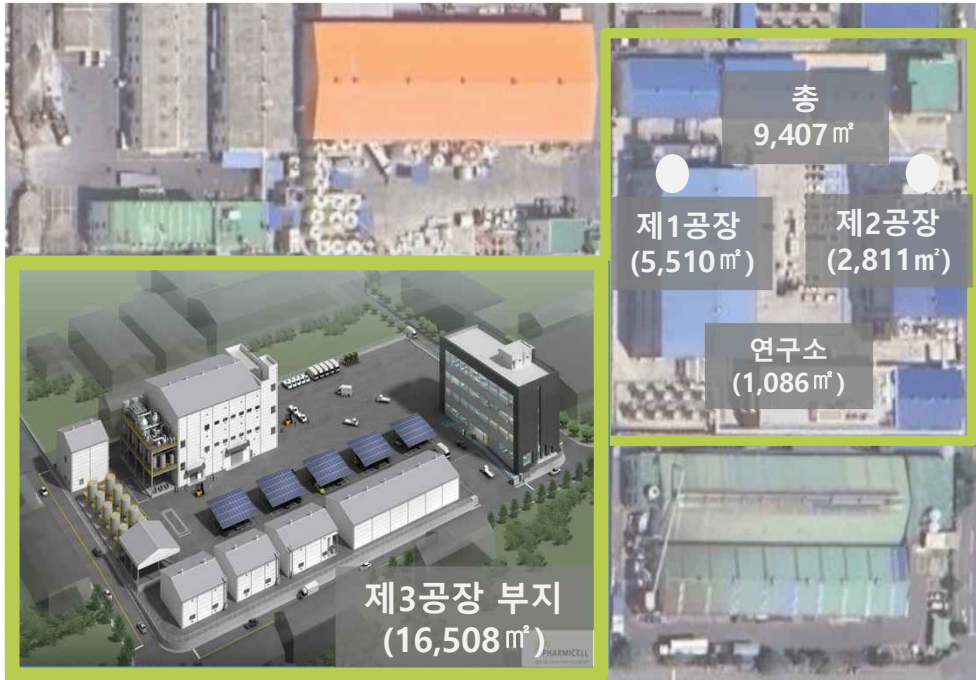
저유전율 전자소재 분기 매출액 (단위:억원)



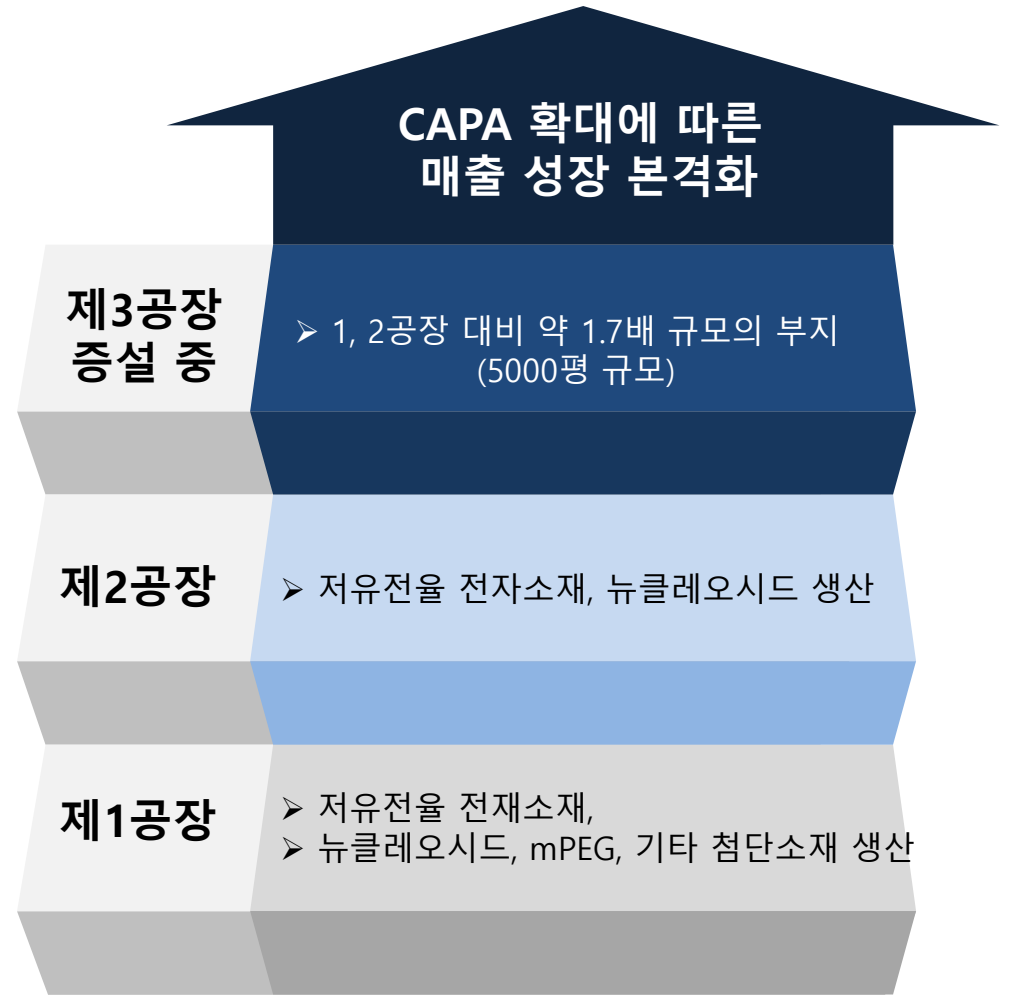
• 2024년 매출 297억원 -> 2025년 매출 648억원(118%↑)



바이오케미컬사업 CAPA 확대



울산 제3공장 신규 시설투자	
투자규모	300억원
투자기간	2025.03.24 ~ 2026.09.30

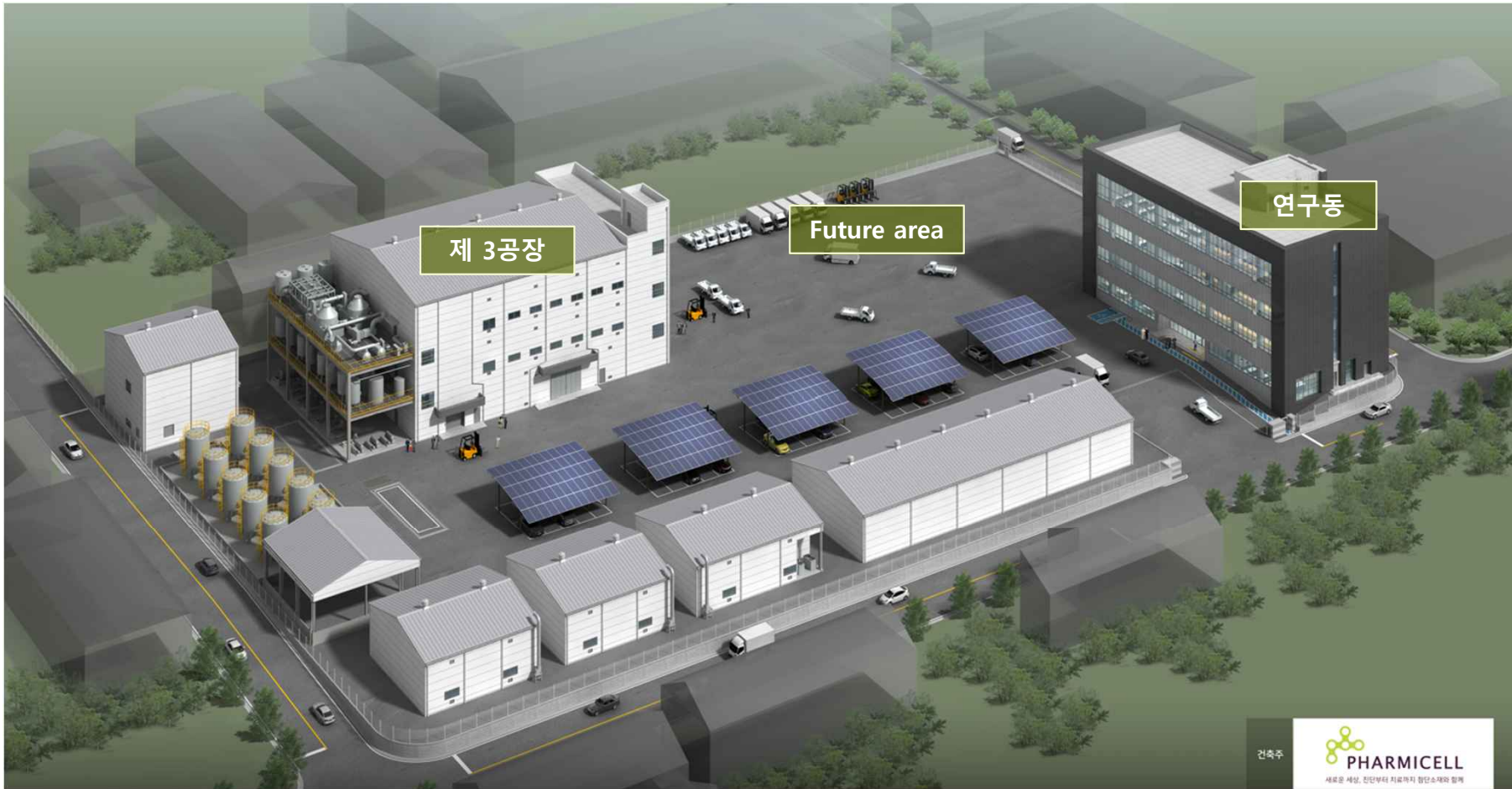


인공지능(AI) 관련 산업 및 유전자 치료제 시장의 급속한 성장에 따른 저유전율 전자소재 및 의약 원료의 확대되는 수요에 대응하고 안정적인 공급능력을 확보하기 위해 증설



바이오케미컬사업 CAPA 확대

제 3공장 예상 조감도



저유전율 첨단 전자재료
(AI가속기, 고가의 네트워크장비, 5G등)

연구동/Future area
(dNTP, 인공혈액, cGMP 설비)

스마트 팩토리 구축
(디지털 전환, 운영 System 고도화)



산업용 첨단소재

작물보호제 중간체

<p>살균제 원료</p>	<ul style="list-style-type: none"> LG 화학의 살균제(원제명 : ethaboxam) 제조를 위한 중요 원료 물질 
<p>주요 용도</p>	<ul style="list-style-type: none"> 식물 역병 보호용(예방용) 살균제
<p>거래처 & 영업 상황</p>	<ul style="list-style-type: none"> LG화학 독점 공급 중국 생산 제품

광학용 소재

<p>광학용 소재</p>	<ul style="list-style-type: none"> 고효율 투과도 특성을 가진 광학용 렌즈 제조를 위한 원료 
<p>주요 용도</p>	<ul style="list-style-type: none"> 광학용 렌즈 제조용 원료
<p>거래처 & 영업 상황</p>	<ul style="list-style-type: none"> E사 독점 공급 중국 생산 제품

친환경(Halogen free) 난연제

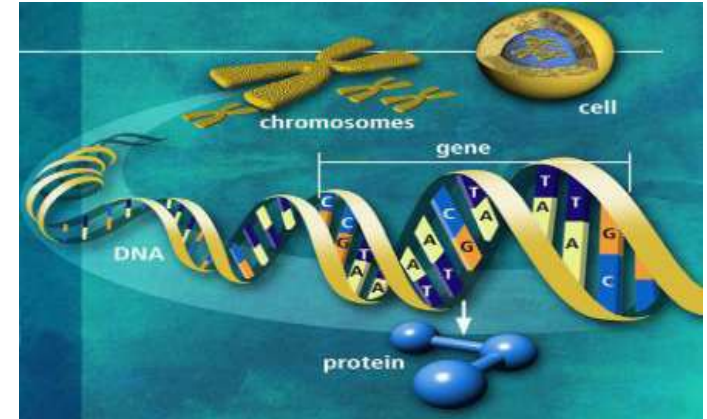
<p>난연제</p>	<ul style="list-style-type: none"> 인쇄회로기판(PCB)에 사용되는 반응형/첨가형 난연제, Polyester섬유에 사용하는 반응형 난연제 
<p>주요 용도</p>	<ul style="list-style-type: none"> PCB 전단계인 CCL 제조에 사용하며 난연성 부여 모바일·가전 제품 등 PCB Polyester 섬유에 난연성 부여
<p>거래처 & 영업 상황</p>	<ul style="list-style-type: none"> 섬유제조사, 전자재료업계 중국 생산 제품 수입 및 국내 제조 후 판매



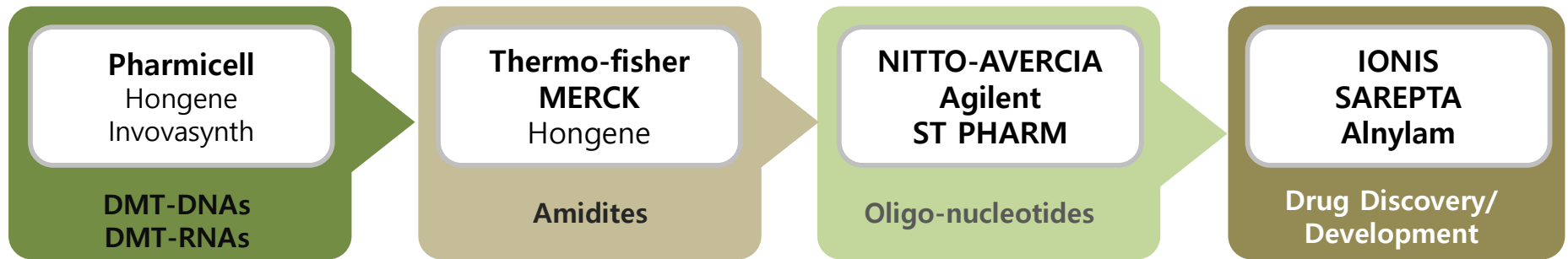
Nucleosides

Nucleosides

개요	• 유전자 기본 요소인 DNA, RNA의 구성 요소에 해당하는 물질
주요 용도	• 유전자 진단시약 원료 • Antisense drug/RNAi 의약품의 원료 및 연구용
경쟁력	• 세계 최고의 품질 및 고객 서비스
주요 고객사	• ThermoFisher Scientific(미국) • MERCK(SIGMA-ALDRICH)

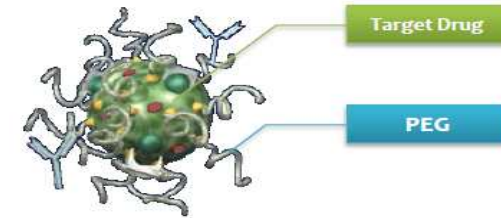


Nucleosides Supply Chain

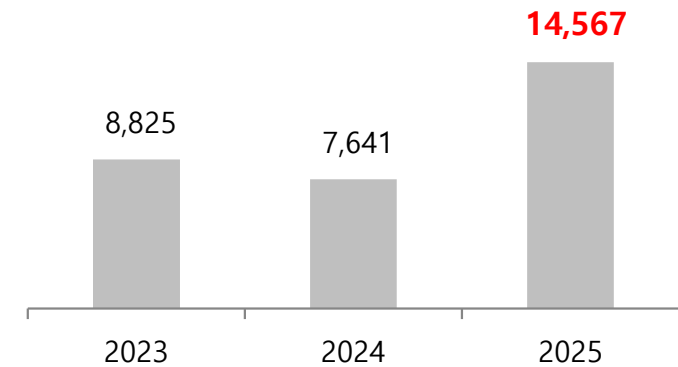


mPEGs

개요	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 신약을 효과적으로 전달시키기 위한 전달체 (Drug Delivery System) mRNA 백신 및 RNAi치료제용 Lipids 구성 성분
주요 용도	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 신약 체내 흡수 시 1) 면역 반응 감소 2) 독성 감소 3) 약물 지속시간 증가의 효과
경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> DDS(약품전달 시스템)을 주도하고 있는, Nektar, Merck, Roche, UCB 등에 제품 공급 고분자 화합물의 특징상 당사 제품 지속 사용
주요 고객사	<ul style="list-style-type: none"> Nektar, Merck, Roche, UCB, LaysanBio 등 국내 SunBio



(단위:백만원)



mPEG 시장 전망



2020년부터 류머티스 관절염 및 크론병 치료제인 Cimzia 4세대 제품에 mPEG(20K) 상업공급 시작.



고품질, 고순도의 mPEG 제조기술 확보로 인한 Non-GMP, cGMP, 공동마케팅 협력.



뉴라스타(호중구감소증치료제)의 기본원료인 mPEG(20K)를 공급 중. 백혈구감소증 환자에 적용하는 신약. 유럽, 캐나다, 호주, 멕시코 판매 중. 미국 승인 완료 시 추가 수요 증가가 예상됨



Nucleosides, mPEG를 활용한 대표적인 의약품

Nucleosides

Biogen-SPINRAZA

영아의
척수성 근위축성 질환
치료제



Alnylam-ONPATTRO

다발성신경병증 동반
hATTR 아밀로이드증
치료제



Novartis-LEQVIO

RNAi 기반
고지혈증 치료제



Geron-IMETELSTAT

수혈 의존성 저위험
골수이형성증후군
(MDS) 치료제



mPEGs

Takeda-Adynovate

성인과 어린이
혈우병 A 치료제



UCB-Cimzia

류마티스 관절염, 건선
관절염, 강직성 척수염,
판상건선, 크론질환 치료제
등 7가지 적응증



Sunbio-Neupeg

호중구감소증치료제



LIPIDs 원료

mRNA 백신 및 RNAi
치료제용 Lipids 제조 원료

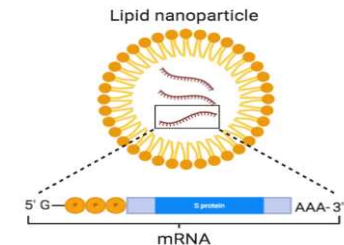


Table of Contents

CH.1 Pharmicell Overview

- 01. Company Overview
- 02. Business Portfolio

CH.2 BioChemical Division

- 01. 저유전율 전자소재
- 02. 산업용 첨단소재
- 03. Nucleosides
- 04. mPEGs

CH.3 BioMedical Division

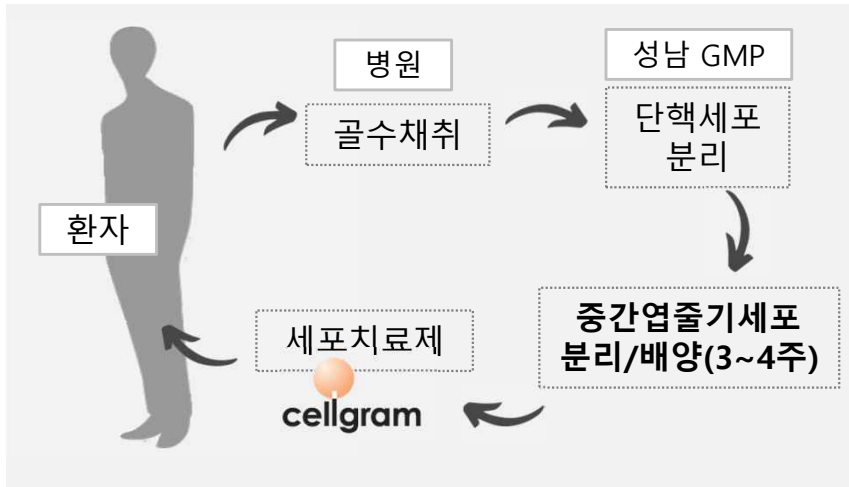
- 01. Cellgram® 소개
- 02. Stem Cell Products
- 03. Half-Serum™ DMEM
- 04. Stem Cell CDMO
- 05. Stem Cell Cosmetics

CH.4 Investment Highlight



Cellgram® 소개

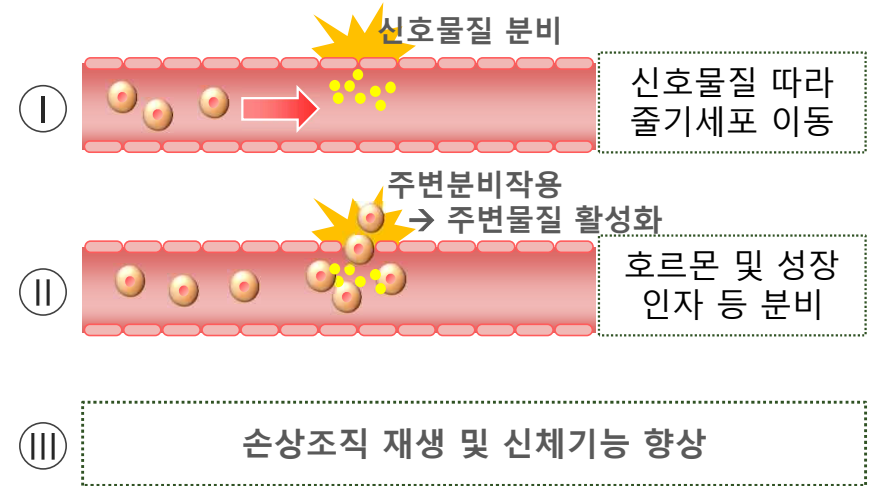
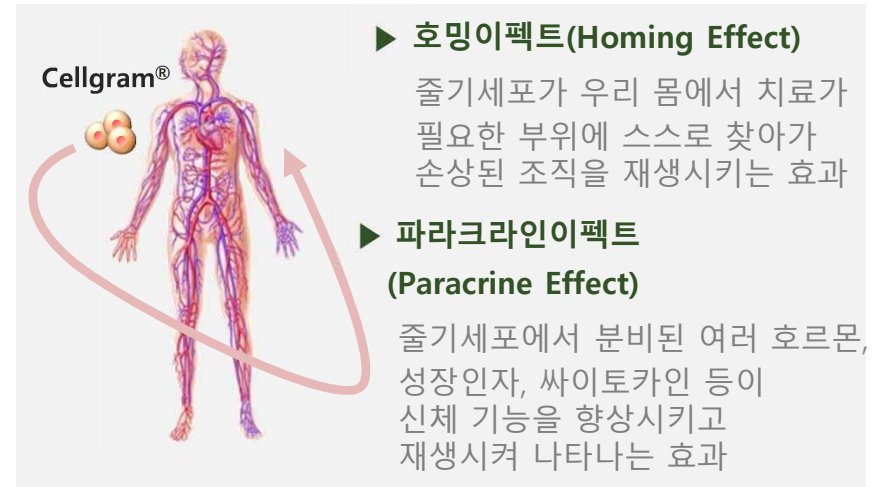
Cellgram® 환자 투여 과정 및 방법



- 분화능력
- 면역조절 능력
- 항사멸 능력
- 혈관형성 능력
- 세포증식 능력

타 줄기세포치료제와는 달리 근육, 정맥, 피하 모두 투여 가능

줄기세포치료제 작용원리





R&D Pipelines

구분	상업화 단계	전임상 단계	연구자임상	상업화 1상	상업화 2상	상업화 3상	품목허가	판매	
Cellgram (MSC) 중간엽 줄기세포	심장질환 치료제								
	자가	급성 심근경색증 (Hearticellgram-AMI)							
		간질환 치료제							
		간경변(국내) (Cellgram-LC) 3상 환자 모집 중							
	기타	발기부전 (Cellgram-ED) 2상 환자모집 완료 / 추적 관찰 중							
		신장질환 치료제							
동종	만성신장질환 (Cellgram-CKD) 1상 완료								
	급성 신손상 (Cellgram-AKI)								
	암질환 치료제								
DC 수지상 세포	암질환 치료제								
	췌장암등 고형암 (Cellgram-DC- WT) ----->								



Hearticellgram-AMI (급성심근경색)

" 전 세계 최초 시판 허가 줄기세포 치료제 "
24시간의 유효시간으로 Cellgram® 세계시장 진입 및 판매 증가 기대

Hearticellgram®-AMI 소개

적용 질환	<ul style="list-style-type: none"> 급성심근경색 환자 <ul style="list-style-type: none"> - 심근경색으로 인해 연간 9천명 이상 사망 좌심실구혈률이 40% 이하로 떨어진 환자의 경우 적극적으로 줄기세포치료 고려 필요
효능	<ul style="list-style-type: none"> 온몸으로 피를 보내는 좌심실의 기능 향상 분화능력, 면역조절 능력, 항사멸 능력, 혈관형성 능력, 세포증식 능력 제공
적용 방법	<ul style="list-style-type: none"> 관상동맥 내 주입
영업 전략	<ul style="list-style-type: none"> 순환기내과 전문가 모임을 통한 치료 효과 공유 건강보험 등재 추진을 통한 가격부담 최소화
제품 현황	<ul style="list-style-type: none"> '11. 7. MFDS 허가 취득 → '11. 9. 생산 개시 ~25. 12. 제품 출하 누적량 약 2,400여 건

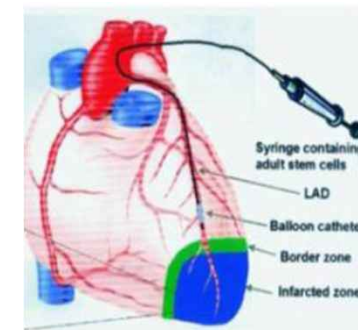
* DC: Drug Committee (종합병원약사심의위원회)

시술방법 및 효능·효과

▶ 시술방법 : 관상동맥 내 주입

▶ 효능 · 효과

흉통 발현 후 72시간 이내에 관상동맥 성형술을 시행하여
재관류된 급성심근경색 환자의 좌심실 구혈률 개선



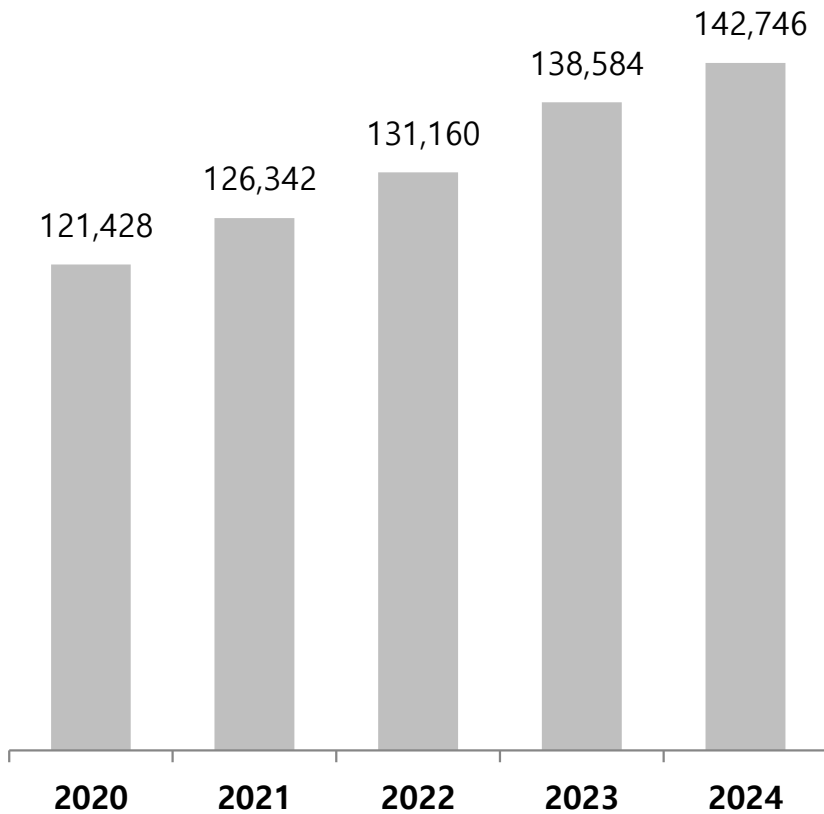


Hearticellgram-AMI (급성심근경색)

국내 급성심근경색증 환자수 및 시장규모 지속 증가

급성심근경색증 연도별 환자수

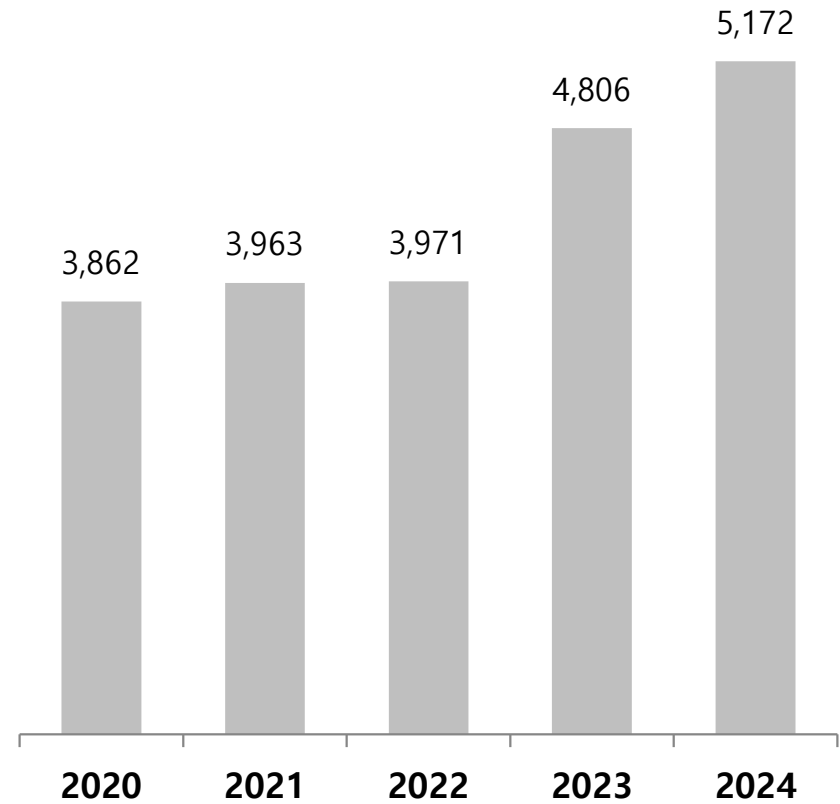
(단위: 명)



출처 : 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템 공공누리 제1유형

급성심근경색증 연도별 요양급여비용 총액

(단위: 억원)



출처 : 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템 공공누리 제1유형



Cellgram®-LC (간경변치료제)

자가 골수유래 중간엽 줄기세포

Cellgram®-LC (간경변 치료제)

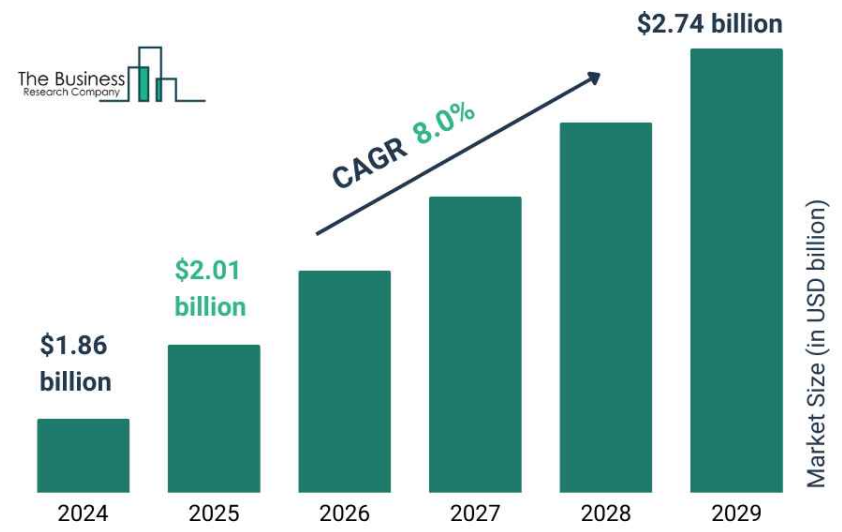
▶ 국내 임상 3상 승인 (KFDA, 2020.12)

▶ 국내임상 3상

현황	<ul style="list-style-type: none"> 직접적 치료제 부재 간 이식술 만이 효과적인 치료법이나 공여자 부족과 높은 의료비용, 이식 후 합병증 등의 문제가 존재
진행 사항	<ul style="list-style-type: none"> 임상 3상 승인(2020.12) / 승인일로부터 60개월 <ul style="list-style-type: none"> - 시험대상자 : 총 200명 (시험군 100명, 대조군 100명) - 시험 기관 : 총 11개의 기관 (원주세브란스, 은평성모, 서울대, 고려대 안암, 용인 세브란스, 강원대, 순천향대 서울, 순천향대 부천, 순천향대 천안, 춘천성심, 강릉아산)
적용 방법	<ul style="list-style-type: none"> 간동맥 내 주입

간경변치료제 시장 전망

Liver Cirrhosis Global Market Report 2025



(출처 : The Business Research Company)



Gut and Liver

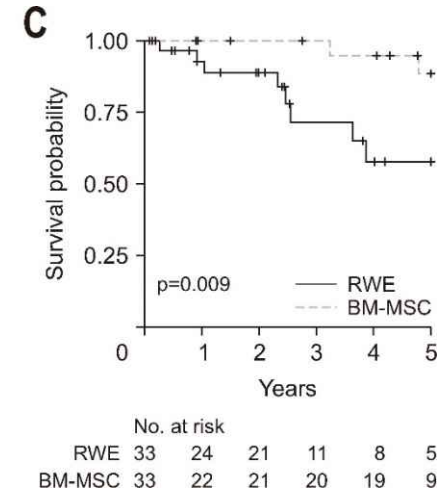
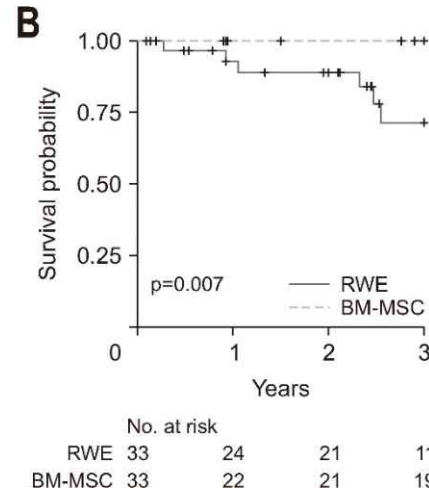
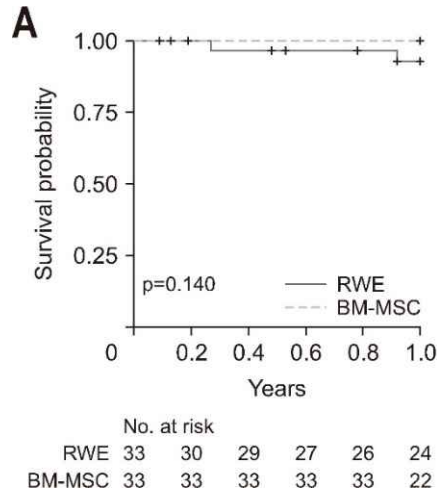
Transplantation of Autologous Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Decompensated Liver Cirrhosis: A Real-World Evidence Study in a Population-Based Cohort

소화기 분야
국제 학술지

▶ “비대상성 간경변 환자에서 자가 골수유래 중간엽 줄기세포 이식 : 인구 기반 코호트에서의 실제 임상근거 연구” / 연세대학교 원주의과대학 김문영교수 연구팀

▶ 연구결과

요약	<ul style="list-style-type: none"> 파미셀의 자가 골수유래 중간엽 줄기세포(BM-MSc)를 이용한 치료가 알코올성 간경변 환자의 장기 생존율을 향상시킨다는 연구 결과
상세	<ul style="list-style-type: none"> Kaplan-Meier 생존 곡선 1년, 3년, 5년 사망률 비교 <ul style="list-style-type: none"> ▶ RWE(Real World Evidence) 그룹 : 1년 7%, 3년 10.9%, 5년 42.1% ▶ BM-MSc 그룹 : 1년 0%, 3년 5%, 5년 11.3% • 5년 사망률 42.1% -> 11.3%로 약 4배 감소 효과



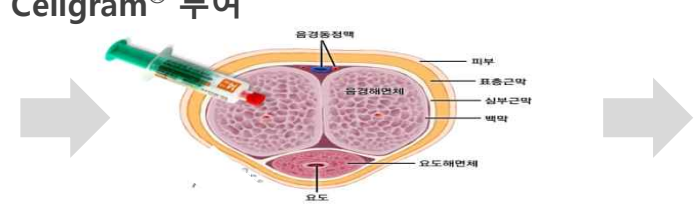



Cellgram®-ED (발기부전치료제) 2상 / 환자모집 완료

자가 골수유래 중간엽 줄기세포

Cellgram®-ED
(발기부전치료제)

- ▶ 국내 임상2상 승인 (KFDA, 2020.06) / **환자모집 완료(추적관찰 중)**
시험 대상자 : 총 54명 (시험군 36명, 대조군 18명)
 시험기관 : 서울아산병원, 가톨릭대학교 서울성모병원, 삼성서울병원
- ▶ 국내 임상1상 완료 (2014.09 ~ 2018.01)
 발기 기능을 평가하는 척도인 '국제발기능설문지' 총점 최대 38% 상승

발기부전증	전립선 암으로 인한 전립선 절제술 등이 발기부전의 주요 원인	
현황	PDE5I : 단발성이며, 부작용 존재. 환자의 30~50%는 효과를 못 얻음 보형물 삽입술 : 높은 시술 비용과 기계적 고장 가능성. 수술 후 자연 상태 복귀 불가능	
Cellgram-ED 시술 방법	<p>Cellgram® 투여</p>  <p>발기부전으로 인한 신체적/정신적 고통</p> <p>줄기세포치료제 음경해면체 내 주입</p>	 <p>성기능장애 개선 및 삶의 질 향상</p>
효능·효과	발기부전의 근본 원인을 치료하여 감소된 발기능 개선 평활근/콜라겐 비율 증가, 평활근 재생, 신경 재생, 혈관 형성 유도	
적용 방법	음경 해면체 내 주입 PDE5 저해제와 병용 가능	



Cellgram®-CKD (만성신장질환) 1상 / 완료

동종 골수유래 중간엽 줄기세포

**Cellgram®-CKD
(만성신장질환 치료제)**

▶ **국내 임상 1상 완료 (KFDA, 2024.02) / 첨단재생임상연구 신청 예정 ('26년 상반기)**

임상시험대상자 : 10명 / 추적관찰 완료
임상시험 기관 : 서울아산병원 신장내과
보건복지부 보건의료기술연구개발사업 연구비 지원 (2018.04 ~ 2022.12)

만성신장질환	<ul style="list-style-type: none"> • 단백질, 혈뇨 등 신장의 손상이 있거나 신장의 기능 저하가 3개월 이상 지속되는 상태를 의미 • 고혈압, 심부전, 신경 손상, 뼈의 약화 등 다양한 합병증 유발
현황	<ul style="list-style-type: none"> • 고령화와 함께 고혈압, 당뇨병, 대사증후군 등 위험요인이 늘어나면서 매년 환자 수 증가세 • 진료인원 2017년 21만명 → 2018년 23만명 → 2019년 25만명으로 매년 10% 이상 증가(2019 건강보험통계연보, 건강보험심사평가원)
적용 방법	<ul style="list-style-type: none"> • 정맥 내 3 회 투여
효능 · 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 중간엽줄기세포에 의해 분비된 다양한 종류의 성장인자 및 사이토카인 (VEGF, IL-6, MCP-1, SDF-1α, HGF, IGF-1emd)이 신세뇨관 세포의 사멸 억제 및 증식 촉진, 혈관형성 촉진, 신장의 섬유화 감소 등 신장의 기능 개선
제품의 특성	<ul style="list-style-type: none"> • 중간엽줄기세포는 강력한 면역억제 기능을 가지고 있어 동종 세포치료가 가능 • 정상인 공여자의 골수로부터 중간엽줄기세포를 분리, 증식시키며 세포은행 과정을 거쳐 의약품을 대량 생산할 수 있기 때문에 다수의 환자 치료 가능



보건복지부 산하 첨단재생의료 임상연구과제

Cellgram®-LC

- ▶ 자가 골수유래 중간엽 줄기세포 활용
- ▶ 임상연구 실시대상자 : 20명(시험군 10명, 대조군 10명)
임상연구 실시기관 : 순천향대부속서울병원
선정시기 : 2023년 3월

대상질환명	• 복수를 동반한 간경변 / <u>환자모집 완료('24년) -> 추적관찰 진행 중</u>
현황	<ul style="list-style-type: none"> • 간질환에 의한 사망률은 인구 10만 명당 13.6명으로 사인 순위 8위에 해당 (2020년 한국인 사망원인통계) • 국내에서 2000년대 중반부터 간경변증 환자를 대상으로 시행한 전향적 다기관 코호트 연구에 따르면 간경변증 합병증의 발생 빈도는 복수(53.8%)가 가장 높았음 (Woo HY et al. Mode of cirrhosis related complication in Korean patients with liver cirrhosis - a prospective multicenter cohort study. Hepatology 2012;56:951A.)
효능·효과	• 자가골수유래 중간엽 줄기세포 치료는 간섬유화를 호전시킴으로써 복수를 비롯한 간경변증 합병증을 호전시키는 효과를 기대

연구 완료 후 활용

- ✓자사제품, 순천향대병원에 치료제로 공급 가능
- ✓첨단재생의료실시기관에서 처방 및 사용 가능 (2025년 8월 기준 : 260곳)
- > 셀그램-엘씨 매출 발생

향후계획

- ✓치료 계획 신청을 위한 임상연구 고도화 연구 (추가 임상연구) 진행
- ✓치료 목적 줄기세포 공급(CMO)해 매출 증대



보건복지부 산하 첨단재생의료 치료 (규제샌드박스)

Cellgram®-LC

- ▶ 자가 골수유래 중간엽 줄기세포 활용
- ▶ 치료 실시대상자 : 50명 (2년)
실시기관 : 연세대학교 원주세브란스기독병원
선정시기 : 2026년 1분기 (예정)

대상질환명	<ul style="list-style-type: none"> 알코올성 간경변증
현황	<ul style="list-style-type: none"> Cellgram-LC 2상 임상에서 확인된 유효성을 결과를 근거로, "첨단재생의료 치료" 계획을 승인받는 규제샌드박스 적용 대상 과제로 선정 현재 첨단재생의료 심의위원회 사무국 심의 진행 중
효능·효과	<ul style="list-style-type: none"> 자가골수유래 중간엽 줄기세포 투여를 통해간 기능 개선 및 간질환 관련 합병증 완화 효과 기대
적용 방법	<ul style="list-style-type: none"> 간동맥을 통해 간 내에 직접 투여, 6개월 Follow-up

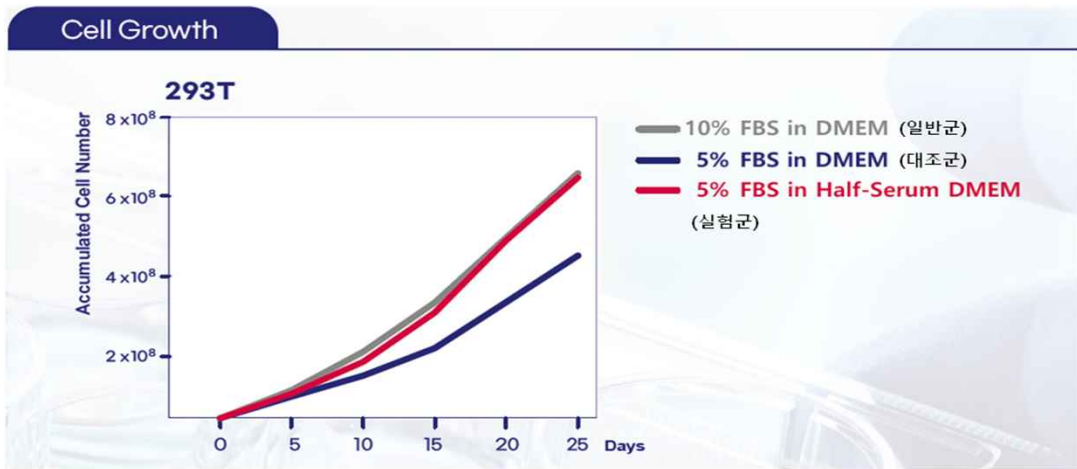
연구 완료 후 활용

- ✓2년간 50명 대상 치료 실시 후, 6개월 follow-up 결과를 바탕으로 Cellgram-LC의 임상적 유효성과 안전성을 추가 확인 - 확립된 치료 프로토콜 기반 치료계획 지속
- ✓중위험 단계로, 기타 첨단재생의료실시기관에도 심의 및 승인 후 사용 가능
- ✓LC 3상의 품목허가 이전, 실질적인 셀그램-엘씨 매출 기대



PharmiSTEM™ hMsc Media

<p>개 요</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 세포 배양 시 사용되는 제품 • 세포 배양배지에 필수성분이지만 배양 과정에서 가장 큰 비용을 차지하는 FBS(Fetal Bovine Serum, 소태아혈청) 사용량을 50% 감소시킴 • 세포 연구 기업 및 연구소에서 FBS 비용절감 효과로 타 연구 프로젝트 수행 및 연구 장비 구입 등 기업의 이익증대 효과 기대
<p>경쟁력</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 특허 출원 기술 활용 및 <u>바이오케미컬사업부에서 생산한 원료의약품질이 첨가된 제품</u>으로 기술경쟁력 확보 • 다양한 인체 유래 중간엽 줄기세포(Hmsc) 적용 : 골수, 제대혈, 지방 등 • 2027년 국내 배지산업 시장 규모는 8,900억 원으로 전망되는 지속 성장하는 산업에서 원료 감소 기여로 가격경쟁력 확보



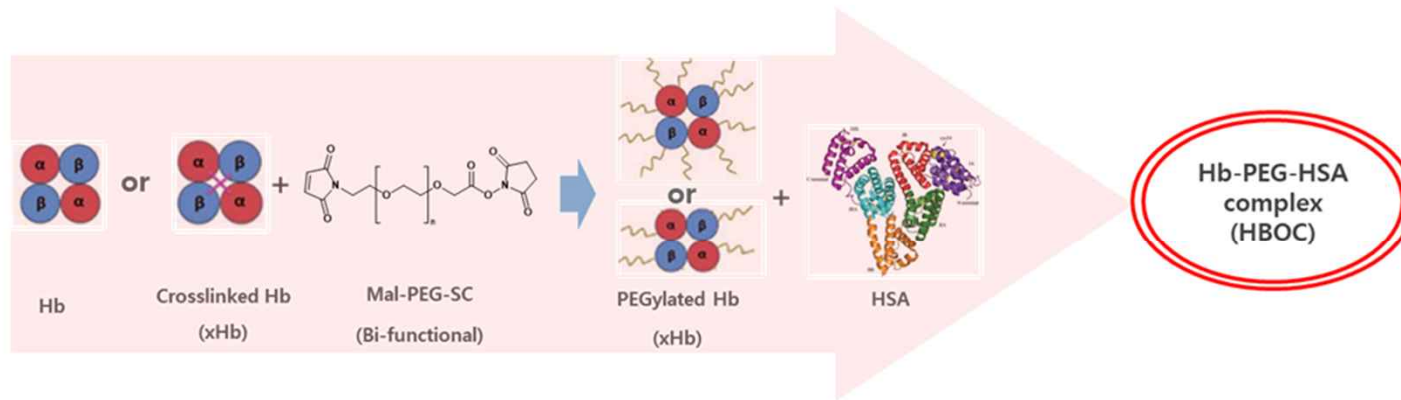
▲ **본 배양배지 제품을 사용한 상업화 세포를 25일 동안 장기배양한 결과, FBS 사용량을 절반으로 감소시켰음에도 동일한 세포성장속도를 유지하고 있다는 것을 그래프로 확인할 수 있음**





Hempharmin-16 (인공혈액)

개요	<ul style="list-style-type: none">• 독자기술로 완전합성 방식의 인공혈액 합성 성공• 기존 세포 기반 방식이 아닌, 인체 구성 물질과 제약 성분을 직접 합성해 실제 혈액의 특성을 구현한 차세대 인공혈액• 파미셀 독창 기술인 Mal-PEG-SC(5k) 이중 기능 링커 시스템을 적용, 헤모글로빈과 알부민을 분자단위에서 안정적으로 결합
성능	<ul style="list-style-type: none">• 원주세브란스기독병원과 공동 검증을 통해 성능 입증<ul style="list-style-type: none">➢ 산소운반능력 : 97.1% (정상혈액 96.6%와 동등)➢ 혈액가스 반응성 : CO₂/O₂ 반응이 자연혈액과 동일➢ 온도 안정성: 4°C~40°C에서 전해질 농도를 완전 유지
계획	<ul style="list-style-type: none">• 바이오메디컬사업부와 바이오케미컬사업부의 융합연구 지속 진행• 임상 시험을 위한 준비단계로 대량 합성, 순수 분리 기술을 향상시켜 전임상 동물 시험 준비중• 세계 인공혈액 시장 규모는 2029년 약 32조 8,000억원에 이를 것으로 전망되는 지속 성장하는 산업





CDMO (위탁개발생산)



- ▶ 첨단바이오의약품 제조업 허가
- ▶ 식약처 인증 GMP 제조시설
- ▶ 인체세포등 관리업 / 세포처리시설 허가

성남 GMP 제1공장, 제2공장

- ▶ 첨단재생바이오법의 시행으로 강화되고 있는 GMP 규정에 부합하는 최신시설 설계
- ▶ 중앙통제 시스템을 통해 한곳에서 효율적으로 통제 가능
- ▶ 무균작업실별 개별공조장비 설치로 다양한 형태의 의약품 제조 가능
- ▶ 연간 의약품 생산량 총 1,400건 생산량 확대 가능
- ▶ **CAPA증대로 CDMO 사업 본격화**
- ▶ 취급세포 : 골수유래 단핵세포, 자가 및 동종 골수, 지방, 탯줄유래 중간엽줄기세포등 총 7종의 세포

CDMO 제공 서비스

- ▶ **위탁생산**
임상연구 및 첨단재생의료 임상연구 세포 공급
- ▶ **연구개발**
세포치료제 제조공정 개발 및 확립
세포치료제 품질관리시스템 개발 및 확립

수탁 시험

- ▶ 세포치료제 관련 다수의 수탁시험 진행
- ▶ 무균시험, 마이코플라스마부정시험, 외래성바이러스부정시험 등



바이파미셀 랩 · 플레이 셀

프레스티지부터 영뷰티 라인을 모두 갖춘 줄기세포배양액 화장품 브랜드
파미셀만의 줄기세포 배양 기술력으로 독자적인 줄기세포배양액 함유

By Pharmicell ^{Lab}

리바이탈라이징 기초케어 세트 / 선블록 / 셀그램 에스 앰플 / 비타앰플



LET'S PLAY CELL!

판테놀 닥터 라인_ 토너 / 앰플 / 크림 / 선크림 / 젤클렌저 / 마스크



Table of Contents

CH.1 Pharmicell Overview

- 01. Company Overview
- 02. Business Portfolio

CH.2 BioChemical Division

- 01. Nucleosides
- 02. mPEGs
- 03. 산업용 첨단소재

CH.3 BioMedical Division

- 01. Cellgram® 소개
- 02. Stem Cell Products
- 03. Half-Serum™ DMEM
- 04. Stem Cell CDMO
- 05. Stem Cell Cosmetics

CH.4 Investment Highlight

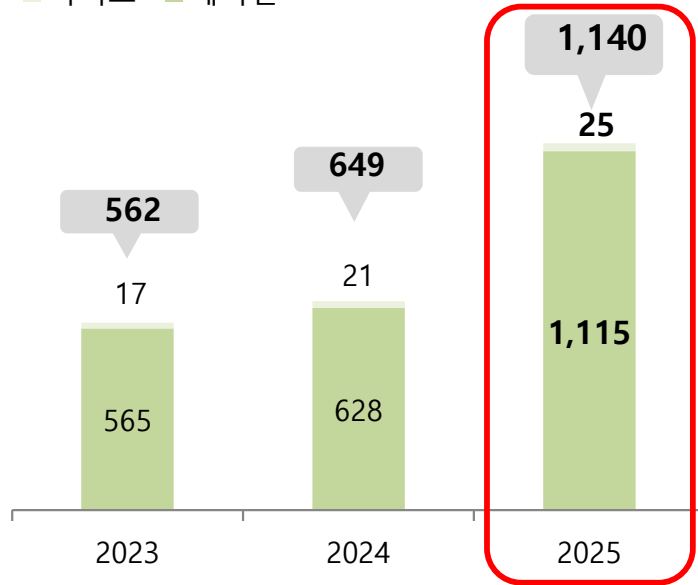


Investment Highlight

우수한 기술력과 안정적인 제품 공급 능력으로 경쟁력 강화

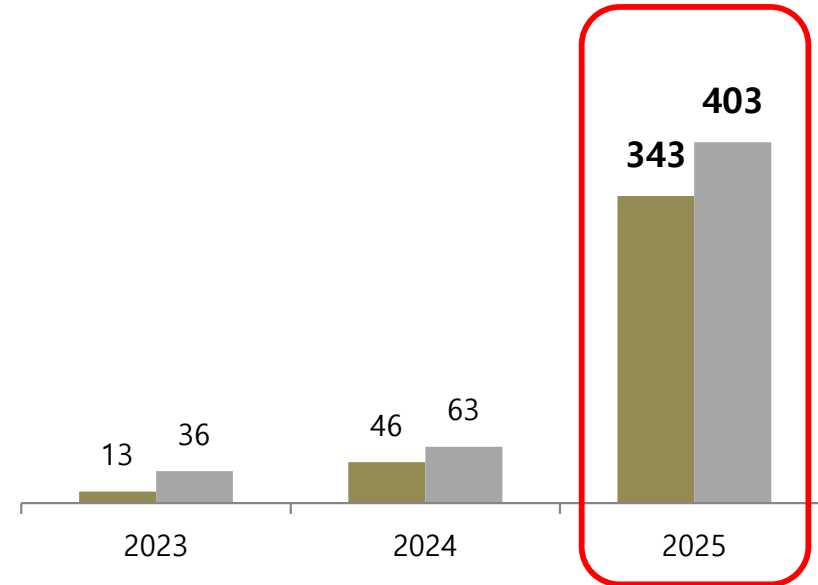
케미컬사업 중심 매출 성장

■ 바이오 ■ 케미컬



영업이익 증가 지속

■ 영업이익 ■ 당기순익



2025년 손익현황

(단위: 억원)

구분	'25년	'24년	증감액	증감율
매출액	1,140	648	492	75%
영업이익	343	46	297	637%
영업이익률	30%	7%	-	-

- '24년 대비 매출액 75% 증가,
 - 영업이익 343억 원, 당기순익 403억 원 기록하며 영업이익률 30% 달성
- ➔ '25년 매출 1,100억 원 돌파, 영업이익 · 당기순익 역대 최대 실적 달성



Investment Highlight

영업실적 추이

(단위: 백만원)

구분	2025년	2024년	2023년
수익(매출액)	114,061	64,851	56,227
매출원가	63,384	43,521	40,735
매출총이익	50,676	21,330	15,492
판매비와관리비	16,332	16,573	14,196
영업이익	34,344	4,757	1,296
기타이익	1,108	2,291	3,863
기타손실	1,391	1,007	896
금융수익	902	426	2,511
금융원가	155	101	2,043
법인세비용차감전순이익	34,807	6,365	4,732
당기순이익	40,329	6,520	3,578

감사합니다.

서울본사

서울특별시 강남구 언주로 874 쌍봉빌딩 7층
TEL : 02-3496-0114

성남사무소

경기도 성남시 중원구 갈마치로 215, 금강펜테리움IT타워 A305호

GMP공장

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484 시콕스타워 901호

울산공장

울산광역시 울주군 온산읍 공단로 249

