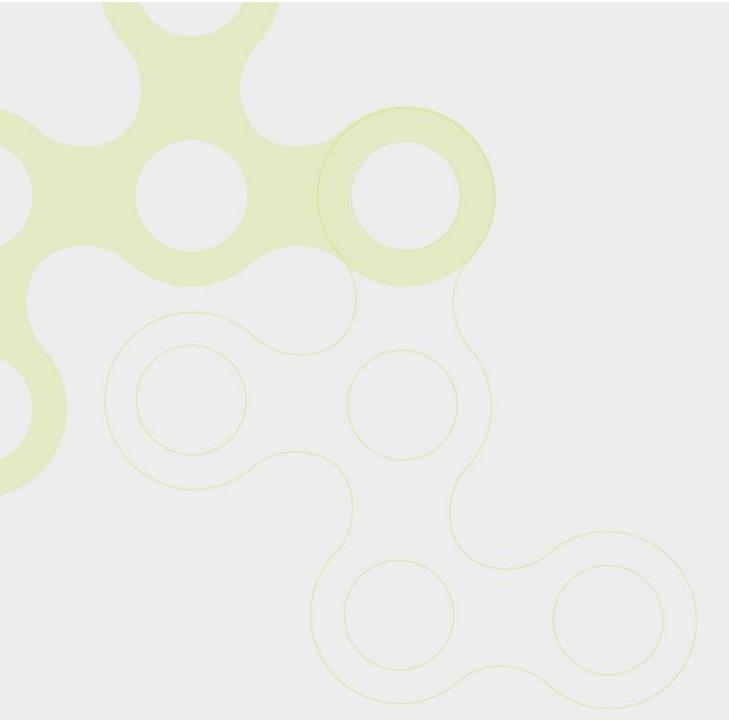


PHARMICELL

INVESTOR RELATIONS 2025

파미셀(주)



Disclaimer

파미셀㈜(“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 BioMedical Division

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

CH.3 BioChemical Division

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

CH.4 Other Division

CH.5 Investment Highlight



Company Overview

대표이사

김 현 수 대 표 이 사

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 175명 (2025.09)

- 사업장
- 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
시곡스타워 5층, 9층
 - (바이오케미컬 사업부) 울산 1공장, 울산 2공장
울산 울주군 온산읍 공단로 249

회사연혁

2002 회사설립

2005 보건산업기술대전 연구부문 대상 수상

2007 지식경제부 '차세대 세계일류상품 생산기업' 선정

2010 성남 바이오메디컬 GMP 공장 완공

2011 세계 최초 줄기세포치료제 하티셀그램-에이엠아이 (Hearticellgram-AMI) 품목허가 - KFDA

대한민국보건산업대상 산업발전부문 대상 수상

2013 아이디비켐(주) 소규모 합병, 케미컬부문 편입

2016 '혁신형제약기업' 선정(보건복지부)

한국산업단지공단 '글로벌선도기업' 선정

2018 바이오케미컬사업부 울산 1공장 준공

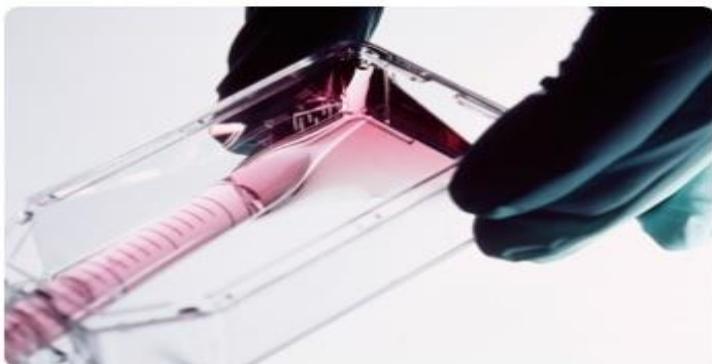
2022 바이오케미컬 울산 2공장 준공

2024 바이오메디컬 제2GMP공장 완공

2025 서스틴베스트 / 상반기 ESG 평가 A등급 획득



Business Portfolio



바이오메디컬 사업부문

줄기세포 치료제

2011년 세계 최초 줄기세포 치료제
Hearticellgram-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

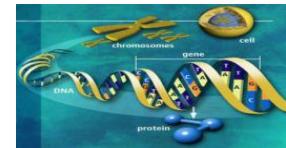
By Pharmicell Lab
LET'S PLAY CELL!



바이오케미컬 사업부문

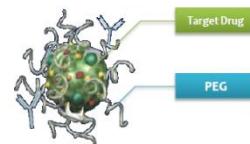
Nucleosides

RNA 치료제, 유전자 치료제,
진단시약 및 백신 원료



mPEG

단백질 신약을 효과적으로
전달시키기 위한 전달체



산업용 첨단소재

5G 저유전율소재,
친환경 난연제, 촉매 등



Table of Contents

CH.1 Pharmicell Overview

- 01. Company Overview
- 02. Business Portfolio

CH.2 BioMedical Division

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

CH.3 BioChemical Division

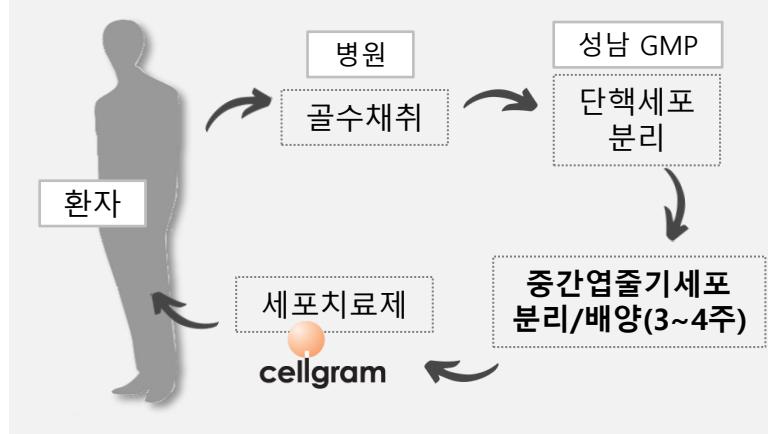
- 01. Nucleosides
- 02. mPEGs
- 03. 산업용 첨단소재

CH.4 Investment Highlight



Cellgram® 소개

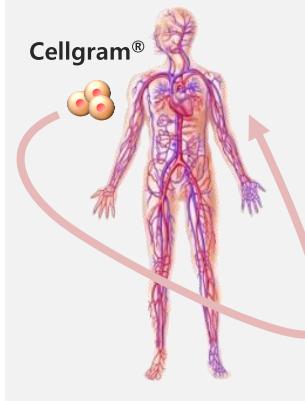
Cellgram® 환자 투여 과정 및 방법



타 줄기세포치료제와는 달리
근육, 정맥, 피하 모두 투여 가능

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

줄기세포치료제 작용원리

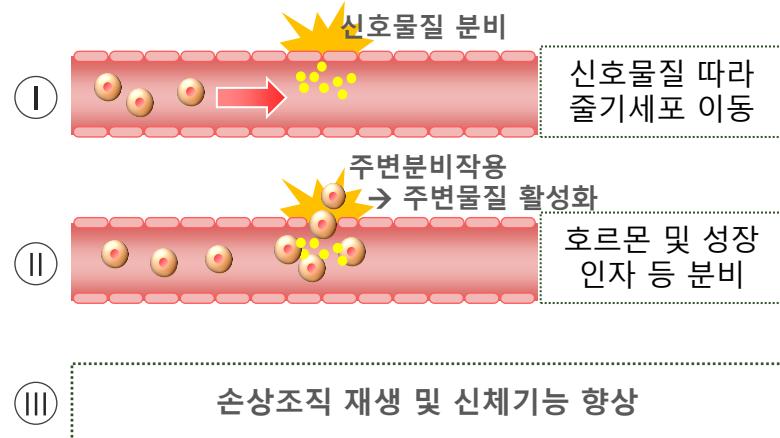


▶ 호밍이펙트(Homing Effect)

줄기세포가 우리 몸에서 치료가 필요한 부위에 스스로 찾아가 손상된 조직을 재생시키는 효과

▶ 파라크라인아이펙트 (Paracrine Effect)

줄기세포에서 분비된 여러 호르몬, 성장인자, 싸이토카인 등이 신체 기능을 향상시키고 재생시켜 나타나는 효과





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

- 급성심근경색 환자
 - 심근경색으로 인해 연간 9천명 이상 사망
- 좌심실구혈률이 40% 이하로 떨어진 환자의 경우
적극적으로 줄기세포치료 고려 필요

효능

- 온몸으로 피를 보내는 좌심실의 기능 향상
- 분화능력, 면역조절 능력, 항사멸 능력,
혈관형성 능력, 세포증식 능력 제공

적용 방법

- 관상동맥 내 주입

영업 전략

- 순환기내과 전문가 모임을 통한 치료 효과 공유
- 건강보험 등재 추진을 통한 가격부담 최소화

제품 현황

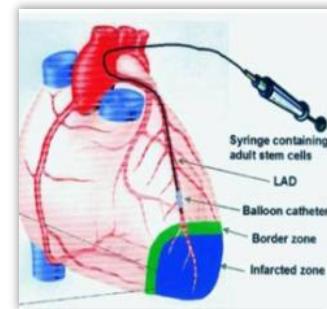
- '11. 7. MFDS 허가 취득 → '11. 9. 생산 개시
- ~'25. 06. 제품 출하 누적량 약 2,400여 건

시술방법 및 효능·효과

▶ 시술방법 : 관상동맥 내 주입

▶ 효능 · 효과

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



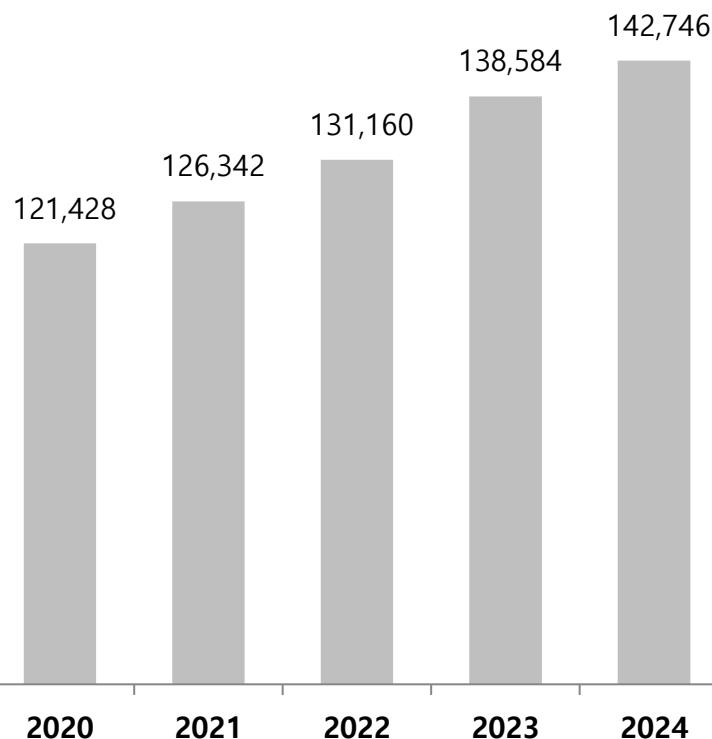
* DC: Drug Committee (종합병원약사심의위원회)



국내 급성심근경색증 환자수 및 시장규모 지속 증가

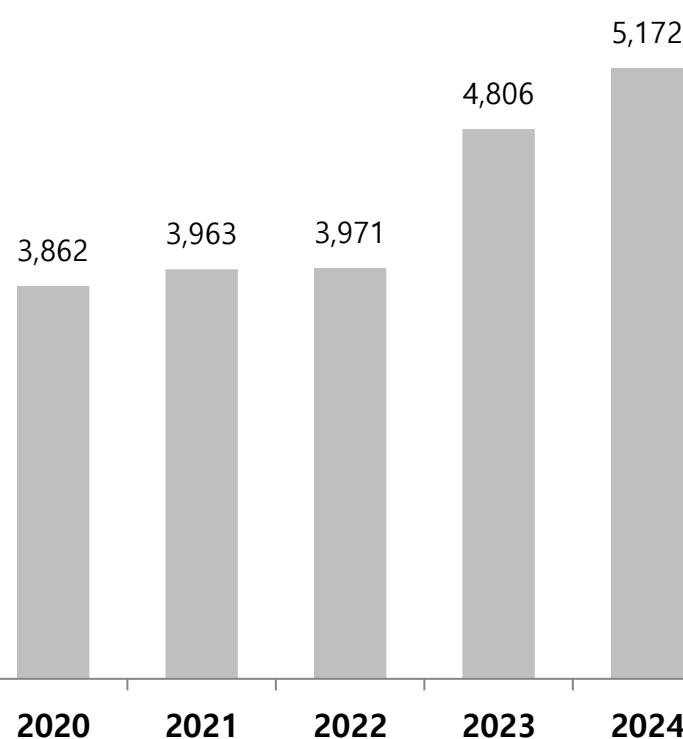
급성심근경색증 연도별 환자수

(단위: 명)



급성심근경색증 연도별 요양급여비용 총액

(단위: 억 원)



출처 : 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템 공공누리 제1유형

출처 : 건강보험심사평가원 보건의료빅데이터개방시스템 공공누리 제1유형



자가 골수유래 중간엽 줄기세포

Cellgram®-LC (간경변 치료제)

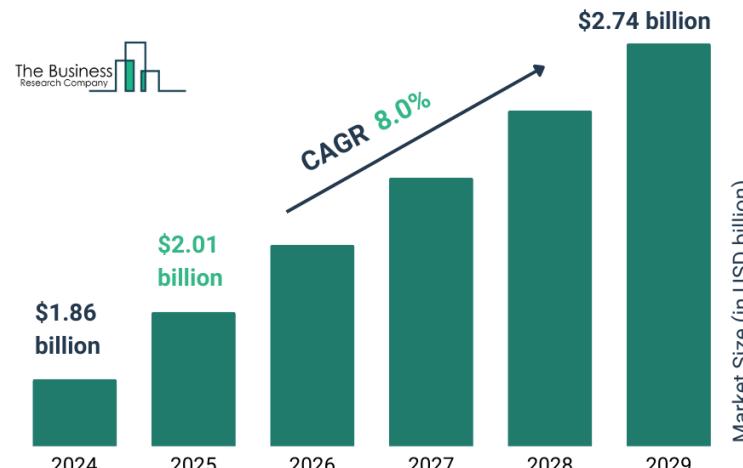
▶ 국내 임상 3상 승인 (KFDA, 2020.12)

▶ 국내임상 3상

- | | |
|-------|--|
| 현황 | <ul style="list-style-type: none">직접적 치료제 부재간 이식술 만이 효과적인 치료법이나 공여자 부족과 높은 의료비용, 이식 후 합병증 등의 문제가 존재임상 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) |
| 진행 사항 | |
| 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)

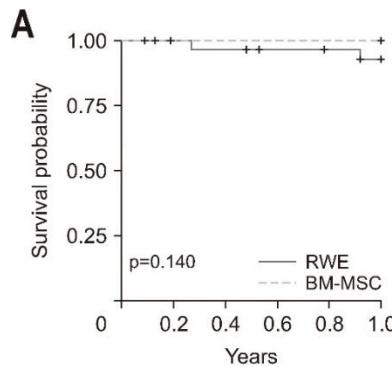


소화기 분야
국제 학술지

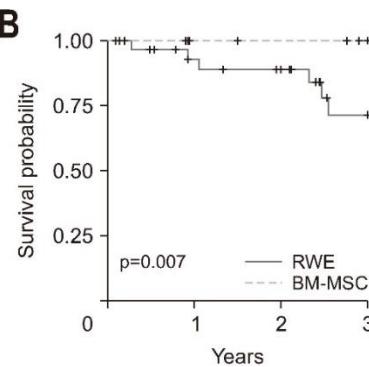
▶ “비대상성 간경변 환자에서 자가 골수유래 중간엽 줄기세포 이식 : 인구 기반 코호트에서의 실제 임상근거 연구” / 연세대학교 원주의과대학 김문영교수 연구팀

▶ 연구결과

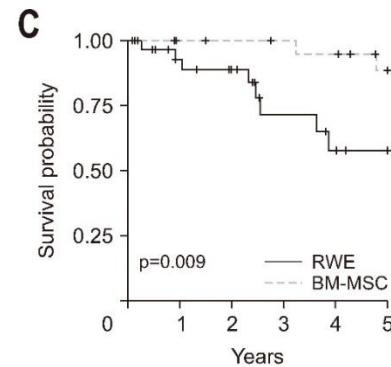
요약	<ul style="list-style-type: none"> 파마셀의 자가 골수유래 중간엽 줄기세포(BM-MSC)를 이용한 치료가 알코올성 간경변 환자의 장기 생존율을 향상 시킨다는 연구 결과
상세	<ul style="list-style-type: none"> Kaplan-Meier 생존 곡선 1년, 3년, 5년 사망률 비교 <ul style="list-style-type: none"> RWE(Real World Evidence) 그룹 : 1년 7%, 3년 10.9%, 5년 42.1% BM-MSC 그룹 : 1년 0%, 3년 5%,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



No. at risk						
RWE	33	30	29	27	26	24
BM-MSC	33	33	33	33	33	22



No. at risk				
RWE	33	24	21	11
BM-MSC	33	22	21	19



No. at risk					
RWE	33	24	21	11	8
BM-MSC	33	22	21	20	19

(출처 : Gut and Liver)



Cellgram®-ED (발기부전치료제) 2상 / 환자모집 완료

자가 골수유래 중간엽 줄기세포

Cellgram®-ED (발기부전치료제)

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

발기부전증

전립선 암으로 인한 전립선 절제술 등이 발기부전의 주요 원인

현황

PDE5i : 단발성이며, 부작용 존재. 환자의 30~50%는 효과를 못 얻음

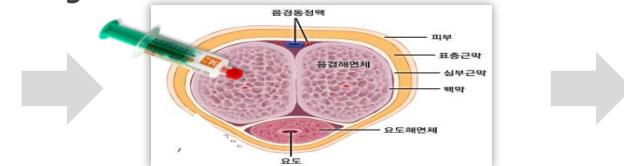
보형물 삽입술 : 높은 시술 비용과 기계적 고장 가능성. 수술 후 자연 상태 복귀 불가능

Cellgram-ED 시술 방법



발기부전으로 인한
신체적/정신적 고통

Cellgram® 투여



줄기세포치료제
융경해면체 내 주입



성기능장애 개선 및
삶의 질 향상

효능 · 효과

발기부전의 근본 원인을 치료하여 감소된 발기능 개선
평활근/콜라겐 비율 증가, 평활근 재생, 신경 재생, 혈관 형성 유도

적용 방법

융경 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 ('25년 하반기)

임상시험대상자 : 10명 / 추적관찰 완료

임상시험 기관 : 서울아산병원 신장내과

보건복지부 보건의료기술연구개발사업 연구비 지원 (2018.04 ~ 2022.12)

만성신장질환

- 단백뇨, 혈뇨 등 신장의 손상이 있거나 신장의 기능 저하가 3개월 이상 지속되는 상태를 의미
- 고혈압, 심부전, 신경 손상, 뼈의 약화 등 다양한 합병증 유발

현황

- 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

- 정맥 내 3 회 투여

효능 · 효과

- 중간엽줄기세포에 의해 분비된 다양한 종류의 성장인자 및 싸이토카인 (VEGF, IL-6, MCP-1, SDF-1 α , HGF, IGF-1, emd)이 신세뇨관 세포의 사멸 억제 및 증식 촉진, 혈관형성 촉진, 신장의 섬유화 감소 등 신장의 기능 개선

제품의 특성

- 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
- ▶ 임상시험대상자 : 20명(시험군 10명, 대조군 10명)
임상시험 기관 : 순천향대부속서울병원
선정시기 : 2023년 3월

대상질환명

- 복수를 동반한 간경변 / 환자모집 완료('24년) -> 추적관찰 진행 중

현황

- 간질환에 의한 사망률은 인구 10만 명당 13.6명으로 사'인 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.)
- 자가골수유래 중간엽 줄기세포 치료는 간섬유화를 호전시킴으로써 복수를 비롯한 간경변증 합병증을 호전시키는 효과를 기대

효능·효과

연구 완료 후 활용

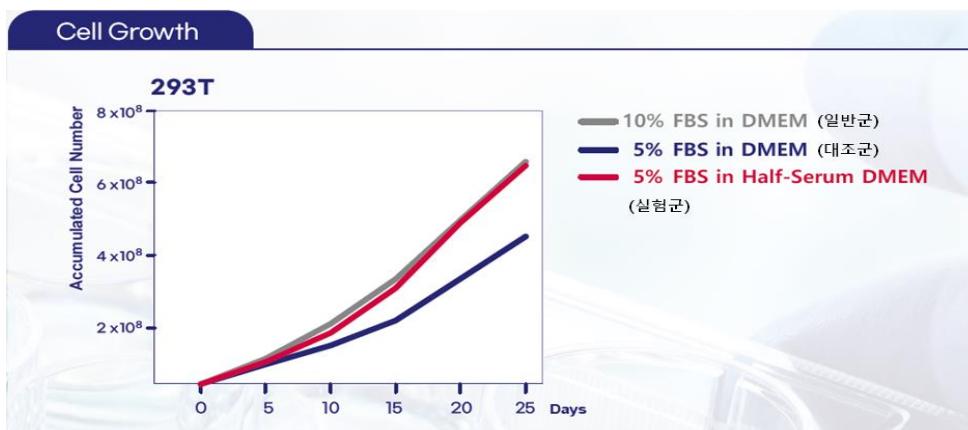
- ✓ 자사제품, 순천향대병원에 치료제로 공급 가능
- ✓ 첨단재생의료실시기관에서 처방 및 사용 가능
(2025년 8월 기준 : 260곳)
- > 셀그램-엘씨 매출 발생

향후계획

- ✓ 치료 목적 줄기세포 공급(CMO)해 매출 증대
- ✓ 임상연구 범위 확대로 연구주제 다양화
- ✓ 보건복지부 첨단재생분야 기획형 규제샌드박스 과제를 통해 셀그램-엘씨의 첨단재생의료 치료계획 신청(원주세브란스병원)



개요	<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
경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> 특히 출원 기술 활용 및 <u>바이오케미컬사업부에서 생산한 원료의약물질이 침가된 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



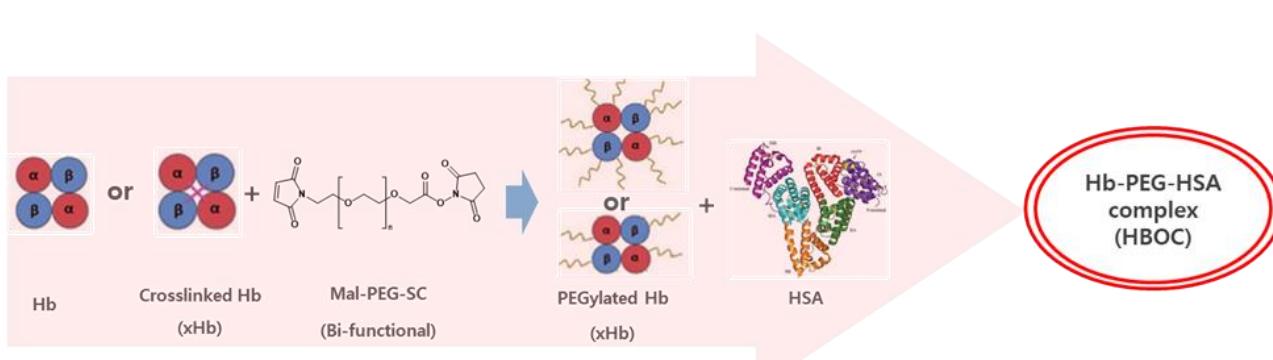
▲ 본 배양배지 제품을 사용한 상업화 세포를 25일 동안 장기배양한 결과,
FBS 사용량을 절반으로 감소시켰음에도 동일한 세포성장속도를
유지하고 있다는 것을 그라프로 확인할 수 있음





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 파마셀 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 : CO_2/O_2 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





- ▶ 첨단바이오의약품 제조업 허가
- ▶ 식약처 인증 GMP 제조시설

CDMO 제공 서비스

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

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 강화 예정**

수탁 시험

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



Stem Cell Cosmetics

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 BioMedical Division

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

CH.3 BioChemical Division

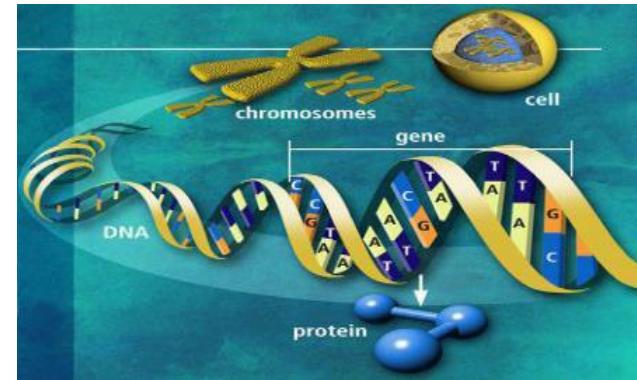
- 01. Nucleosides
- 02. mPEGs
- 03. 산업용 첨단소재

CH.4 Investment Highlight



Nucleosides

개요	<ul style="list-style-type: none">유전자 기본 요소인 DNA, RNA의 구성 요소에 해당하는 물질
주요 용도	<ul style="list-style-type: none">유전자 진단시약 원료Antisense drug/RNAi 의약품의 원료 및 연구용
경쟁력	<ul style="list-style-type: none">세계 최고의 품질 및 고객 서비스
주요 고객사	<ul style="list-style-type: none">ThermoFisher Scientific(미국)MERCK(SIGMA-ALDRICH)



Nucleosides Supply Chain

Pharmicell
Hongene
Invovasynth

DMT-DNAs
DMT-RNAs

Thermo-fisher
MERCK
Hongene

Amidites

NITTO-AVERCIA
Agilent
ST PHARM

Oligo-nucleotides

IONIS
SAREPTA
Alnylam

Drug Discovery/
Development



Nucleosides 를 활용한 대표적인 의약품

Biogen-SPINRAZA

영아의
척수성 근위축성 질환
치료제

- 바이오젠-아이오니스 협력 개발
- 2016년 미국, EU, 일본, 캐나다 허가



Alnylam-ONPATTRO

다발성신경병증 동반
hATTR 아밀로이드증
치료제

- 2018년 FDA 허가
- 심근병증 동반 ATTR 적응증 추가 위한 임상 진행



Novartis-LEQVIO

RNAi 기반
고지혈증 치료제

- 2020년 EU 허가
- 2021년 영국 허가
- 2021년 미국 허가
- 2023년 FDA, 심혈관질환 1차예방 적응증 확대



Geron-IMETELSTAT

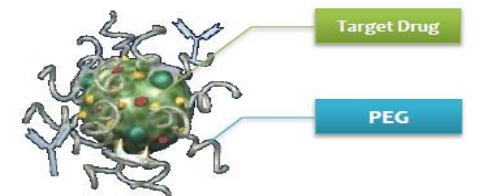
수혈 의존성 저위험
골수이형성증후군
(MDS) 치료제

- 2024년 FDA 승인 완료
 - 2023년 임상 3상 성공
 - 2023년 EU 검증 완료
 - 연간 1조 7000억원 시장 규모 예상
- (출처 : GlobalData)

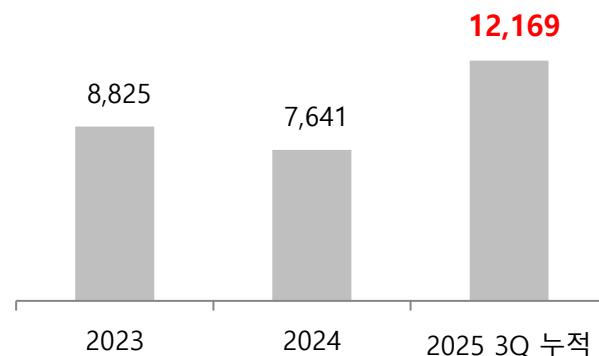


mPEGs

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 <ol style="list-style-type: none"> 면역 반응 감소 독성 감소 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

mPEGs를 활용한 대표적인 의약품

Takeda-Adynovate

성인과 어린이
혈우병 A 치료제

- 2015년 11월 미국 허가
- 2016년 4월 일본 허가
- 2018년 EU 허가



UCB-Cimzia

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

- 2020년부터 4세대
Cimzia 제품에
mPEG(20K) 상업공급
시작



Sunbio-Neupeg

호중구감소증치료제

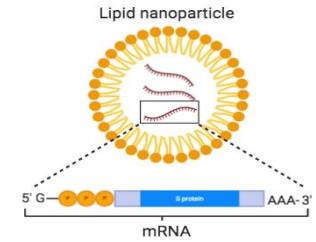
- 2008년 인도 허가 완료
- 2018년 EU 허가 완료
- 2018년 캐나다 허가 완료
- 2023년 FDA 승인 진행 중



LIPIDs 원료

mRNA 백신 및 RNAi
치료제용 Lipids 제조 원료

- RNAi치료제가 세포막을
쉽게 통과할 수 있도록 함





산업용 첨단소재

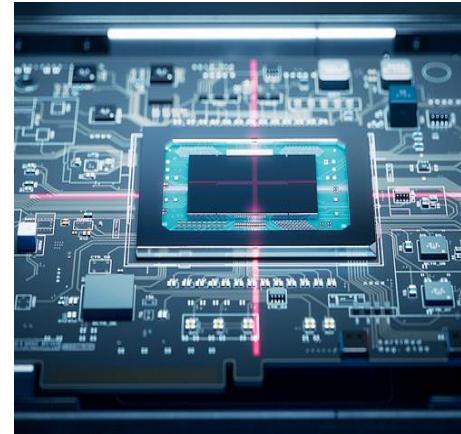
작물보호제 중간체		광학용 소재	친환경(Halogen free) 난연제
살균제 원료	<ul style="list-style-type: none"> LG 화학의 살균제(원제명 : ethaboxam) 제조를 위한 중요 원료 물질  <p>Fungicide intermediates</p>	광학용 소재	<ul style="list-style-type: none"> 고효율 투과도 특성을 가진 광학용 렌즈 제조를 위한 원료 
주요 용도	<ul style="list-style-type: none"> 식물 역병 보호용(예방용) 살균제 	주요 용도	<ul style="list-style-type: none"> 광학용 렌즈 제조용 원료
거래처 & 영업 상황	<ul style="list-style-type: none"> LG 화학 독점 공급 중국 생산 제품 	거래처 & 영업 상황	<ul style="list-style-type: none"> 피유코어 독점 공급 중국 생산 제품



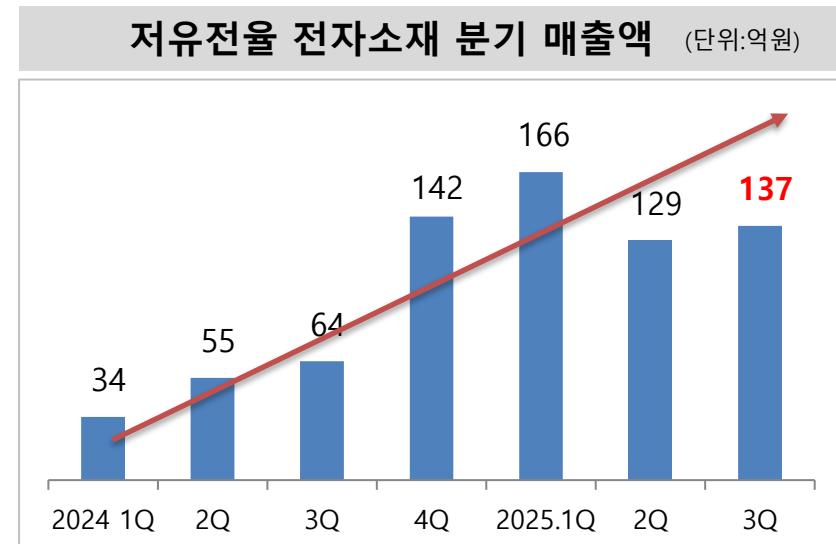
저유전율 전자소재(레진, 경화제)

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 2025년 저유전율 전자소재 관련 매출 전년 대비 대폭 증가할 것으로 기대



저유전율소재 기대 성장률



• 2024년 매출 297억원-> 2025년 3Q 누적 432억원



바이오케미컬사업 CAPA 확대



울산 제3공장 신규 시설투자

투자금액	300억원 (보유자금 활용)
투자기간	2025.03.24 ~ 2026.09.30

제3공장 증설

CAPA 확대에 따른 매출 성장 본격화

- ▶ 1, 2공장 대비 약 1.7배 규모의 부지 (5000평 규모)

제2공장

- ▶ 저유전율 전자소재, 뉴클레오시드 생산

제1공장

- ▶ 저유전율 전자소재,
- ▶ 뉴클레오시드, mPEG, 기타 첨단소재 생산

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

Table of Contents

CH.1 Pharmicell Overview

- 01. Company Overview
- 02. Business Portfolio

CH.2 BioMedical Division

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

CH.3 BioChemical Division

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

CH.4 Investment Highlight

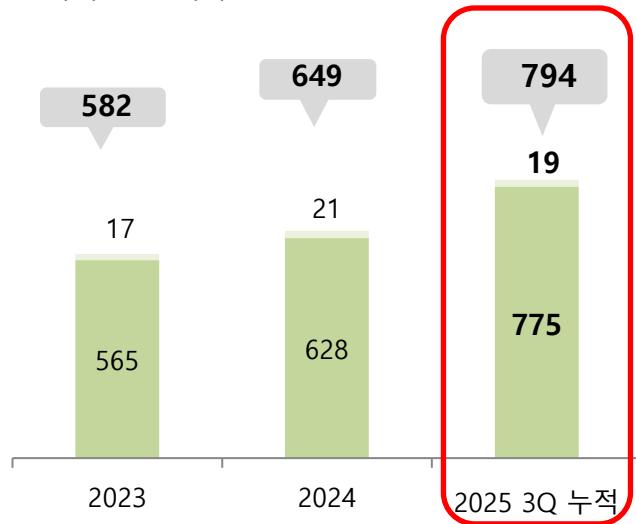


Investment Highlight

우수한 기술력과 안정적인 제품 공급 능력으로 경쟁력 강화

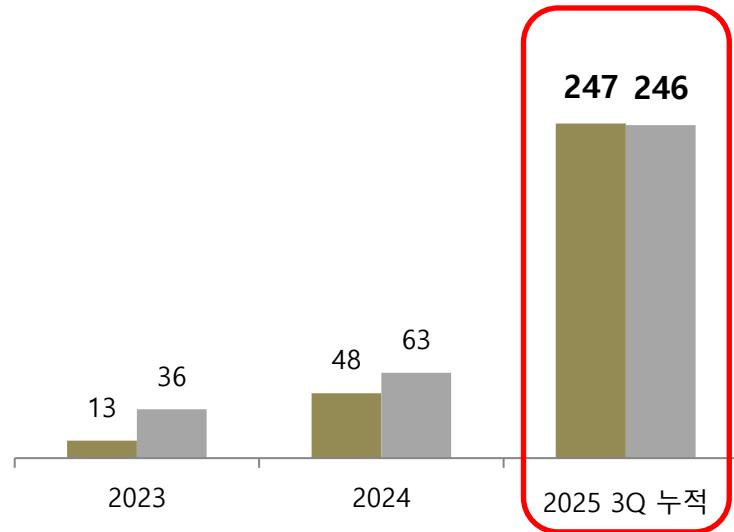
케미컬사업 중심 매출 성장

■ 바이오 ■ 케미컬



영업이익 증가 지속

■ 영업이익 ■ 당기순익



2025년 상반기 손익현황

구분	'25년 3Q누적	'24년 3Q누적	(단위: 억원)	
			증감액	증감율
매출액	794	434	360	83%
영업이익	247	15	232	1,546%
영업이익률	31%	3%	-	-

- '24년 3Q누적 대비 매출액 83% 증가,
- 영업이익 247억원 기록하며 영업이익률 31% 달성

→ '24년 매출, 영업이익 역대 최대 실적 달성



Investment Highlight

영업실적 추이

(단위: 백만원)

구분	2025 상반기	2024년	2023년
수익(매출액)	53,792	64,851	56,227
매출원가	29,058	43,521	40,735
매출총이익	24,734	21,330	15,492
판매비와관리비	8,189	16,573	14,196
영업이익	16,545	4,757	1,296
기타이익	194	2,291	3,863
기타손실	1,185	1,007	896
금융수익	310	426	2,511
금융원가	23	101	2,043
법인세비용차감전순이익	15,841	6,365	4,732
당기순이익	15,841	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 시록스타워 901호

울산공장

울산광역시 울주군 온산읍 공단로 249