



New World,
with advanced materials from diagnosis to therapy



김현수

파미셀(주) 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	1968년 8월
자본금	300억 원
직원수	117명
사업장	<ul style="list-style-type: none"> 서울본사 서울특별시 강남구 언주로 874 쌍용빌딩 7층 성남연구소 / GMP공장 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484 시콕스타워 5층 / 9층 울산공장 (케미칼 사업부문) 울산 울주군 온산읍 공단로 249

회사 연혁

- 2002 회사설립
- 2005 보건산업기술대전 연구부문 대상 수상
- 2007 지식경제부 '차세대 세계일류상품 생산기업' 선정
- 2010 성남 GMP 공장 완공
- 2011 **세계 최초 줄기세포치료제 하티셀그램-에이엠아이 (Hearticellgram-AMI) 품목허가 - KFDA**
대한민국보건산업대상 산업발전부문 대상 수상
- 2013 아이디비캠(주) 소규모 합병, 케미컬부문 편입
- 2016 **혁신형제약기업' 선정(보건복지부)**
한국산업단지공단 '글로벌선도기업' 선정
- 2017 알코올성 간경변치료제(Cellgram-LC) 임상1상 FDA 승인
- 2018 바이오케미칼사업부 울산 신공장 준공
- 2020 **Cellgram-ED 임상 2상, Cellgram-DC 임상 1상 승인 - KFDA**



바이오 사업부문



줄기세포 치료제

2011년 세계 최초 줄기세포 치료제
Hearticellgram-AMI 상용화



줄기세포 보관사업

줄기세포치료제 원천기술을 가진
세포은행에서 최적의 조건으로
성체줄기세포 보관

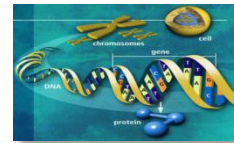


화장품 개발 사업

바이오 생명과학 기술력으로
탄생시킨 인체골수유래
줄기세포배양액 화장품

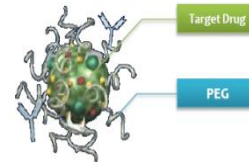


케미컬 사업부문



Nucleosides

감염병 진단시약 및 유전자
치료제 신약의 핵심원료



mPEG

단백질 신약을 효과적으로
전달시키기 위한 전달체



산업용 첨단소재

5G 저유전율소재,
친환경 난연제, 촉매 등

" 전 세계 최초 시판 허가 줄기세포 치료제 "
 36시간의 유효시간으로 Cellgram® 세계시장 진입 및 판매 증가 기대

Cellgram®-AMI 소개

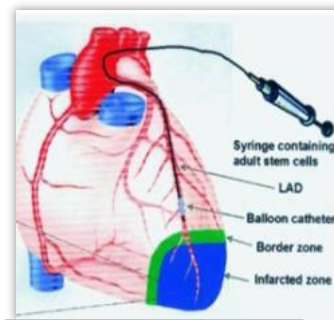
적용 질환	<ul style="list-style-type: none"> 급성심근경색 환자 <ul style="list-style-type: none"> - 심근경색으로 인해 연간 9천명 이상 사망 좌심실구혈률이 40% 이하로 떨어진 환자의 경우 적극적으로 줄기세포치료 고려 필요
효능	<ul style="list-style-type: none"> 온몸으로 피를 보내는 좌심실의 기능 향상 분화능력, 면역조절 능력, 항사멸 능력, 혈관형성 능력, 세포증식 능력 제공
적용 방법	<ul style="list-style-type: none"> 관상동맥 내 주입
영업 전략	<ul style="list-style-type: none"> 순환기내과 전문가 모임을 통한 치료 효과 공유 건강보험 등재 추진을 통한 가격부담 최소화 개인 사보험 적용을 위해서 DC와 협의 중
제품 현황	<ul style="list-style-type: none"> '11. 7. MFDS 허가 취득 → '11. 9. 생산 개시 ~'20. 06. 제품 출하 누적량 약 2,060여 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





By Pharmicell Lab

- * 파미셀만의 줄기세포배양 기술력
- * 독자적인 줄기세포배양액 원료
- * 파미셀 원료 특허 기술력 적용
- * 줄기세포배양액 화장품 효과



LUXURY

- *럭셔리 셀 5종
- CFDA(중국위생허가) 취득
- *프레스티지 2종
- CFDA(중국위생허가) 취득



STME-C

- *리바이탈라이징 4종
- 토너/로션/에센스/크림
- *비타앰플
- 파미셀 스테디셀러, 재구매 1위
- CFDA(중국위생허가) 취득



SPECIAL

- *셀그램 에스 앰플&크림
- GS홈쇼핑 완판
- *선블록&비비크림
- *하이드로겔 마스크
- CFDA(중국위생허가) 취득



C x 10 셀바이텐 (식물줄기세포 화장품)

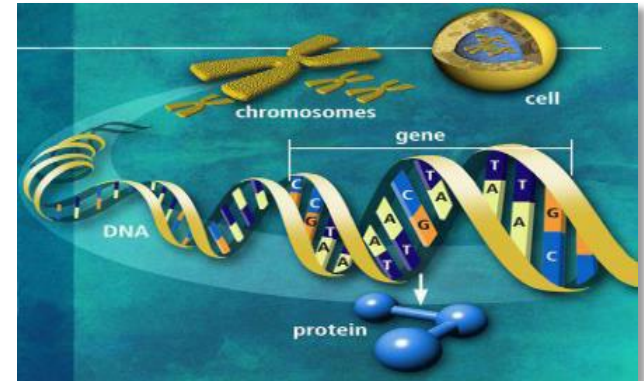
- 루이보스 클렌징젤 / 노니 미스트 / 유산균 에센스
- 산자나무 톤업 크림 / 히말라야 솔트 크림

서비스 지역 확장 및 기술 수출을 위한 전 세계 Platform 구축

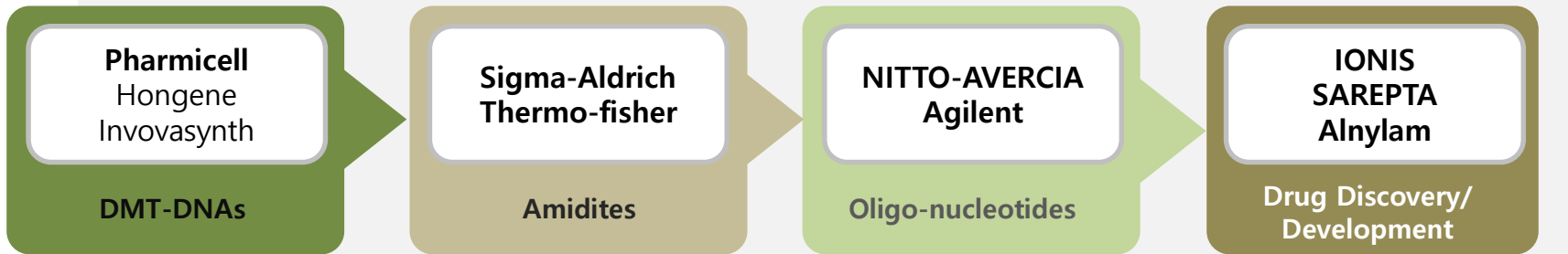


Nucleosides

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 원료 Antisense drug/RNAi 의약품의 원료 및 연구용
경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> 세계 최고의 품질 및 시장 점유율 세계 1위 (≥80%)
주요 고객사	<ul style="list-style-type: none"> ThermoFisher Scientific(미국) SIGMA-ALDRICH(MERCK) 일부 Vivotide(중국), Bioneer(한국) 등

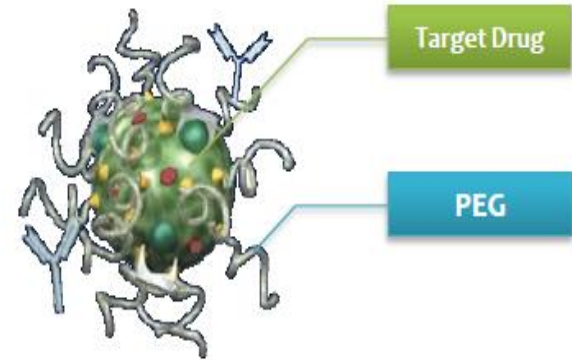


Nucleosides Supply



mPEG

개요	<ul style="list-style-type: none"> 단백질 신약을 효과적으로 전달시키기 위한 전달체 (Drug Delivery System)
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 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



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.



mPEG(20K)를 공급 중. 백혈구감소증 환자에 적용하는 신약이 현재 유럽 승인, 미국은 심사 중으로 승인이 완료되면 추가 수요 증가가 예상됨

저유전율소재	
저유전율 소재	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 전기적 특성을 가진 산업용 소재(수지) 
주요 용도	<ul style="list-style-type: none"> 5G용 네트워크 보드 및 기지국안테나, 모바일 등 고가의 네트워크 장비
경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> 독자적인 기술경쟁력 확보 시장에서 우수한 제품으로 평가 받고 있어 시장을 확대해 가는 중
시장 전망	<ul style="list-style-type: none"> 5G 보급의 확대에 수요는 빠르게 성장할 것으로 기대됨
주요 고객사	

친환경(Halogen free) 난연제	
난연제	<ul style="list-style-type: none"> 인쇄회로기판(PCB)에 사용되는 반응형/첨가형 난연제 
주요 용도	<ul style="list-style-type: none"> PCB 전단계인 CCL 제조에 사용되는 불에 잘 타지 않는 성능을 부여하는 소재 모바일 및 가전 제품 등 PCB에 사용 PC(polycarbonate 수지), 에폭시 수지 등에 사용
경쟁력	<ul style="list-style-type: none"> 당사는 2000년 초반부터 국내외 전자회사에 지속적으로 공급하고 있으며, 이미 영업권이 확고히 구축된 상태
시장 전망	<ul style="list-style-type: none"> 전자 업계의 시장 상황에 따라 수동적인 부분이 많이 영향을 미치며, 최근 경기로 보아서 작년 수준을 유지할 것으로 예상되어 국외 시장 확보에 노력 중
주요 고객사	<ul style="list-style-type: none"> 두산전자, 국도화학, 롯데 SDI(구 삼성SDI), 코오롱인더스트리 등