

인류의 행복과 건강을 추구하는 글로벌 제약기업

 **팜젠사이언스**

**2023년 3분기 경영실적 설명회**

2023.11.30

 **팜젠사이언스**

PharmGen Science, Inc.

# Disclaimer

- 본 자료의 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.
- 본 자료는 외부감사인의 회계검토가 완료되지 않은 상태에서 투자자 및 잠재 투자자들의 이해를 돕기 위해 작성된 자료이며, 그 내용 중 일부는 외부 감사인의 감사 결과 등에 따라 변경될 수 있습니다.
- 본 자료는 정보제공을 목적으로 작성되었으며, 그 정확성과 완전성에 대해서는 회사는 보장하지 않습니다.  
본 자료에 기재된 현재 당사의 경영상황, 시장환경, 향후 전망 및 계획 등에는 현재의 사업 환경과 당사의 경영전략 등을 반영한 '예측정보'가 포함되어 있습니다. 이러한 예측정보는 외부 사업 환경 변화 및 당사의 전략 수정 등 내부 상황에 따라 예고없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.
- 본 자료는 투자자의 투자판단을 돕기 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 본 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나, 책임을 부담하지 않습니다. 따라서, 본 자료에 포함되어 있는 정보에만 의존한 투자결정을 내리지 말아야 하며, 투자에 대한 책임은 전적으로 투자자 자신에게 있음을 밝혀 드립니다.



# CONTENTS

## 1부

---

발표자 : 박희덕 대표이사

1. 기업개요
2. 2023.3Q Highlights
3. 재무실적
  - A. 매출 Breakdown
  - B. 이익 Breakdown
  - C. 판관비 Breakdown
4. 관계회사 및 중장기 성장전략
  - A. 관계회사 현황
  - B. 중장기 성장전략

## 2부

---

발표자 : 김혜연 대표이사

5. 제품 및 R&D 현황
  - A. 주요 제품 현황
  - B. R&D 전략
  - C. Pipeline 현황
  - D. Open Innovation 현황

3분기 기업설명회

## 기업개요

 팜젠사이언스

# 01

# 01 회사소개



회사는 1)생산품질시스템 선진화, 2)마케팅 글로벌화, 3)R&D 특화 및 강화를 통해 'Global No.1 소화기 신약 전문기업'을 지향하고 있음

## 회사개요

(기준일 : 2023.9.30)

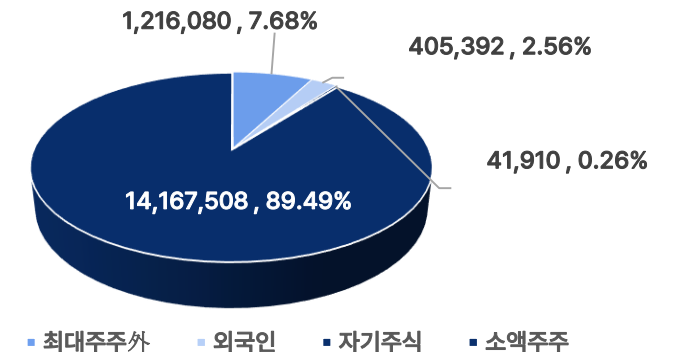


회사명	주식회사 팜젠사이언스
대표이사	박희덕, 김혜연
설립일	1961년 10월 7일
상장일	1990년 6월 15일 (종목코드 : 004720)
발행주식수	15,997,793 주
주요제품	바르딘핀정(고혈압), 리바틴정(고지혈증)
본사	서울특별시 서초구 동작대로 216
최대주주/특수관계인	에이치디투자조합외 3인(7.61%)
임직원수*(11월 기준)	269명(본사61, 공장91, R&D26, 영업91)
홈페이지	WWW.pharmgenscience.com

## 지배구조



**주주  
구성**  
(22.12.31)



## GLOBAL PHARMGEN 2030

<p><b>비전</b></p>	<p><b>“글로벌 No.1 소화기 신약 전문기업”</b></p>		
<p><b>전략목표 (2030년)</b></p>	<p><b>글로벌 신약 1호 승인</b></p>	<p><b>수출 2,800억원 달성</b></p>	<p><b>매출 8,000억원 달성</b></p>
<p><b>핵심가치</b></p>	<p><b>창의(Creative)</b></p>	<p><b>도전(Challenge)</b></p>	<p><b>사람(Human)</b></p>
	<p>창의력을 바탕으로 역동적으로 성장</p>	<p>새로운 길을 찾기 위해 끊임없이 도전</p>	<p>글로벌 신약으로 인류의 건강과 행복에 기여</p>
<p><b>추진전략</b></p>	<p><b>What - 소화기신약</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) AI·빅데이터 기반 신약개발 플랫폼 구축</li> <li>2) 소화기신약 L/I &amp; L/O 활성화</li> <li>3) 개량신약 개발 노하우 활용</li> </ul>	<p><b>Where - Global</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 글로벌 빅팜과의 공동임상</li> <li>2) 글로벌 비즈니스 개발 확대</li> <li>3) 글로벌 L/O를 통한 수익성 확보</li> </ul>	<p><b>How - Innovation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 오픈 이노베이션</li> <li>2) 신약 인프라 구축 : 글로벌 연구센터 확대,</li> <li>3) 경영시스템 고도화 : 신약중심 글로벌 조직체계</li> </ul>

3분기 기업설명회

## 2023.3Q Highlights

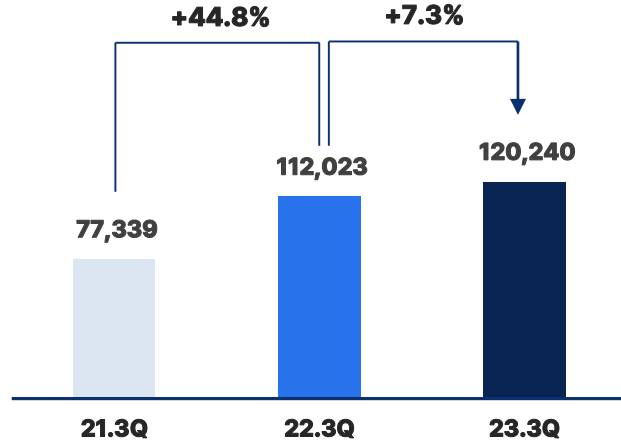
 팜젠사이언스

# 02

# 02 2023.3Q Highlights

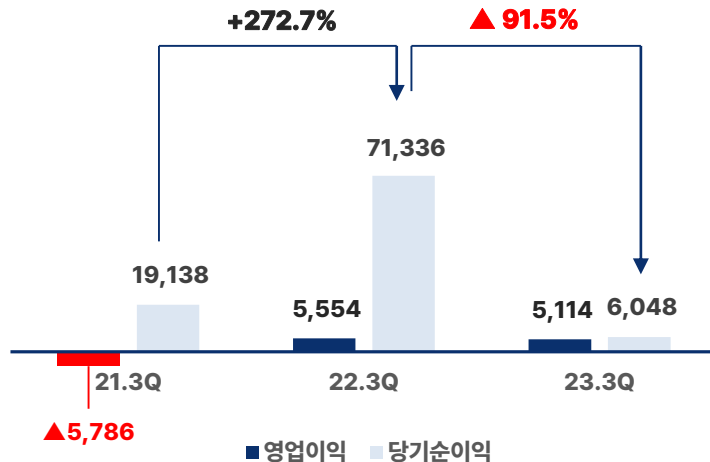
## 매출(연결기준)

(단위: 백만원)



## 수익(연결기준)

(단위: 백만원)



## R&D

### 2023 국가신약개발 사업지속

- 국내 제약·바이오 산업의 경쟁력 강화를 위해 국가신약개발재단에서 추진하는 프로젝트
- 선정과제: 간특이 MRI 조영제(RD1303)
- 2년간 11억 연구개발비 지원(국가신약개발재단)

### 2023 월드클래스 플러스선정

- 세계적 수준의 중견기업 육성을 위해 산업통상자원부에서 추진하는 프로젝트
- 선정과제: 역류성 식도염 치료제(RD1304/1305)
- 4년간 34억 연구개발비 지원(산업통상자원부)

## Open Innovation

<b>과제</b>	AI - BigData를 활용한 혁신신약개발 위탁 연구
<b>기간</b>	2021.3 ~ 2023.2(2yrs, 서울대학교 협업)
<b>연구 성과</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개량신약 이상지질증 복합제(RD 1401)착수 → 24년부터 임상 돌입 예정</li> <li>• 논문 2건 진행</li> <li>• 특허 1건 출원진행</li> <li>• 국책 과제 1건 선정</li> </ul>

동반성장

産-學-病-研 4자 협력을 통한 개방형 R&D 체계 구축



3분기 기업설명회

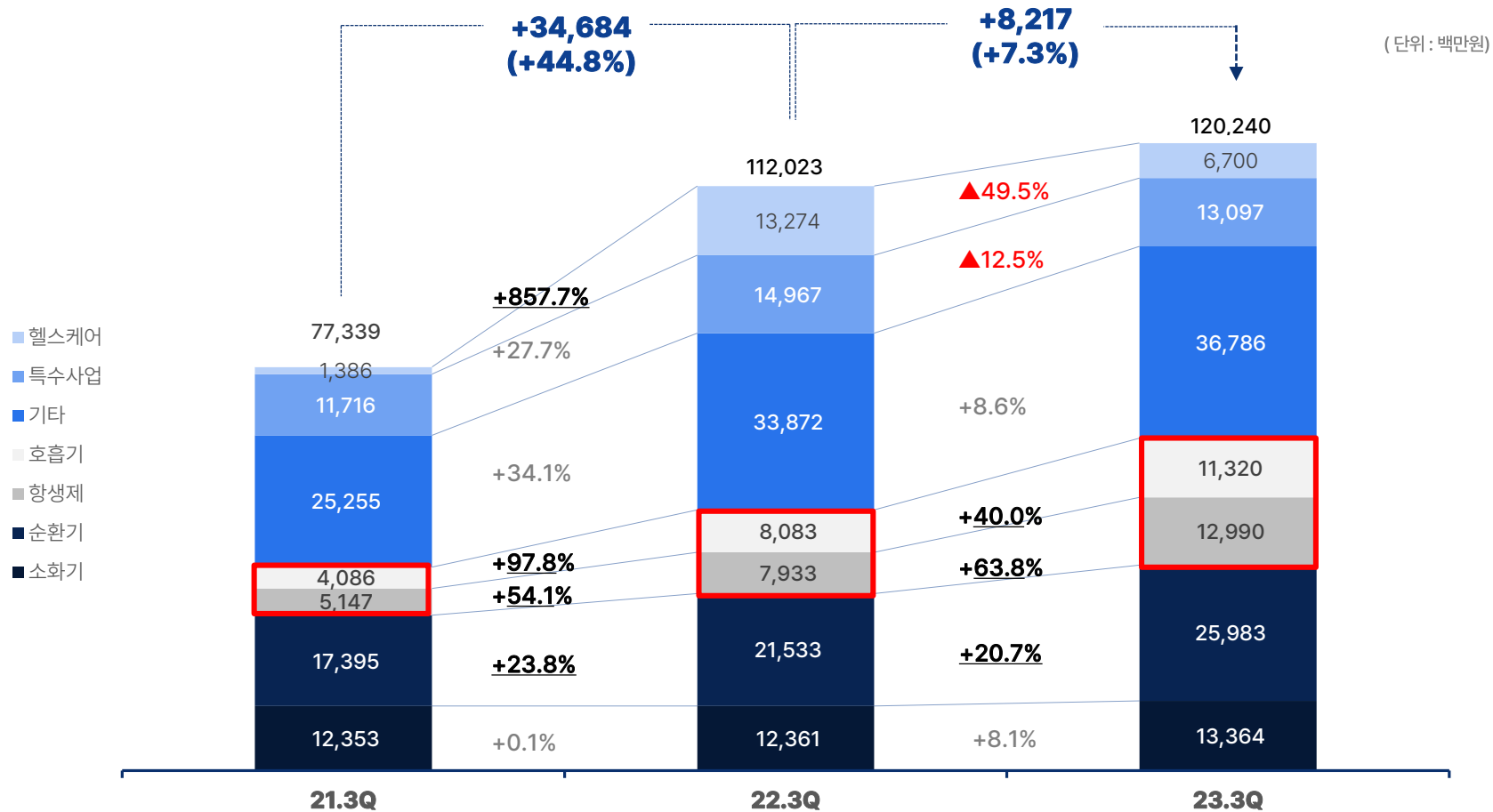
## 재무실적

 팜젠사이언스

# 03

# 3-1 매출 Breakdown

- **증가요인** 코로나효과로 인해 호흡기(32억, +40.0%), 항생제(51억, +63.8%) 약제 사용 증가
- **감소요인** 코로나 진단키트 매출 감소(▲18억, ▲12.5%) 및 헬스케어 매출 감소(▲66억, ▲49.5%)

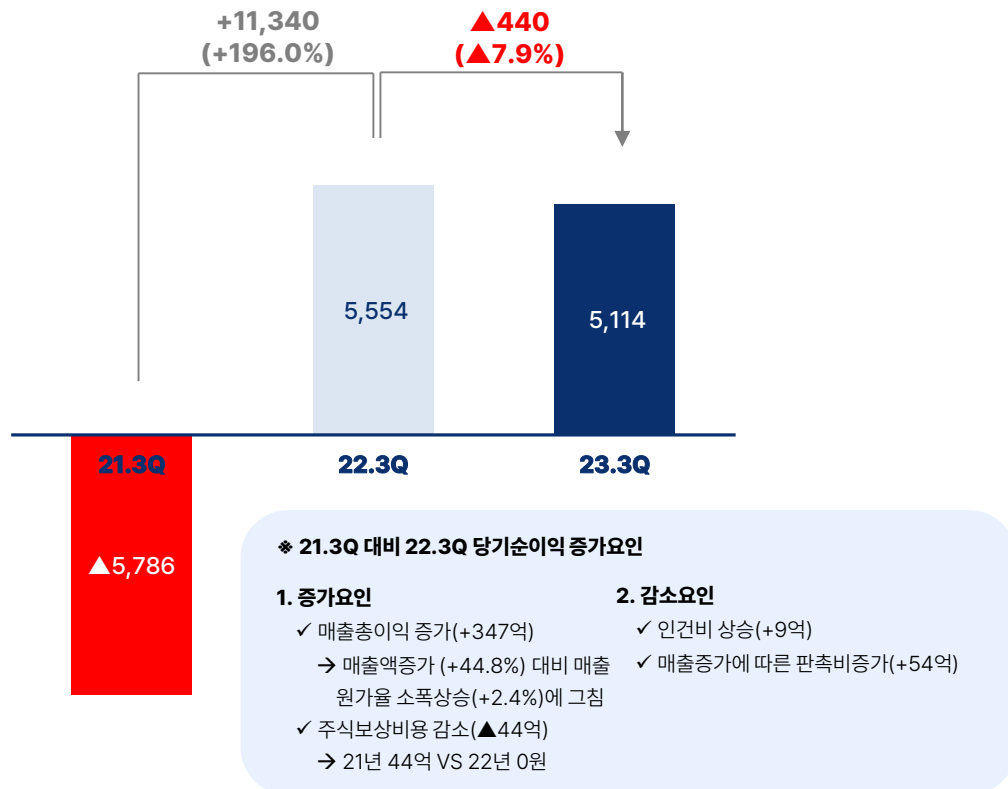


## 3-2 이익 Breakdown

- 매출원가개선 36억(원가율 46.8→41.3)대비 마진이 높은 헬스케어 매출감소로 영업이익 **▲4.4억**
- 금융손익증가 54억(파생상품평가 15억 및 이자비용 40억 감소)대비 지분법손익감소 876억(890억 → 14억)으로 당기순이익 653억 감소(cf. 별도재무제표 기준 23.3Q 당기순이익 130억(배당 80억 포함) vs 22.3Q 당기순이익 19억)

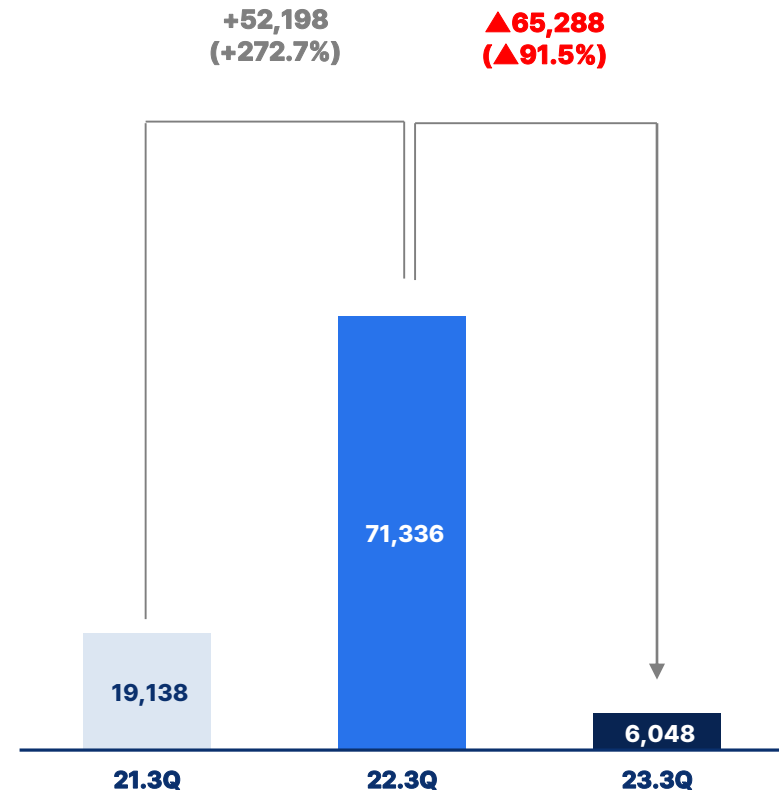
### 영업이익

(단위 : 백만원)



### 당기순이익

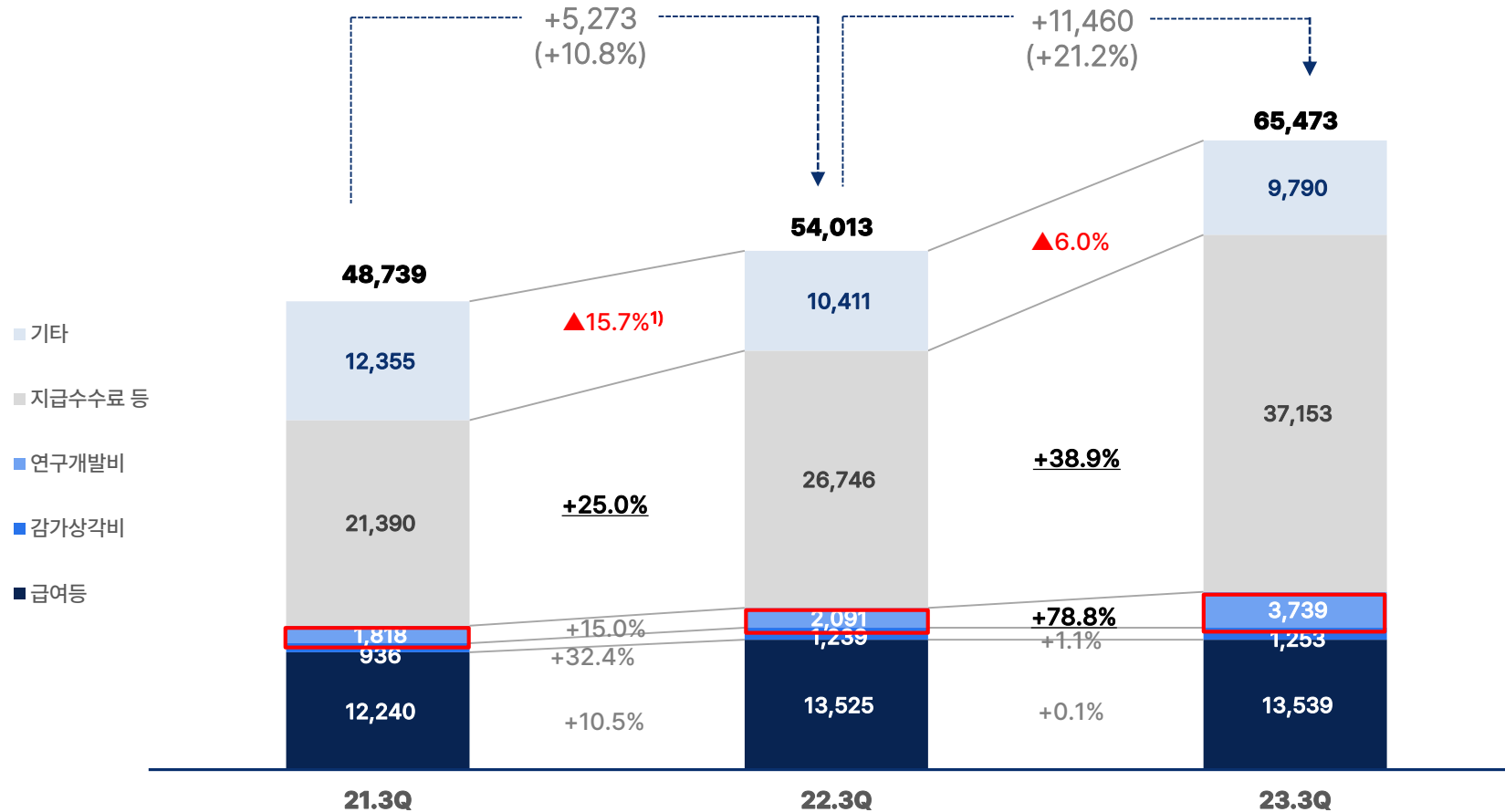
(단위 : 백만원)



# 3-3 판관비 Breakdown

- CSO 매출증가에 따른 관련비용(지급수수료, 판촉비 등) 증대로 전년동기 대비 +21.2% 판관비 증가
- 연구개발비의 지속적 확대(21억→37억, +78.8%)를 통한 R&D 역량 강화 중

(단위: 백만원)



Note 1) 21.3Q 주식보상비 4,359백만원 포함

3분기 기업설명회

## 관계회사 및 중장기 성장전략

 팜젠사이언스

04

# 4-1 관계회사현황\_엑세스바이오

- 미국에 본사를 두고 있는 진단과 제약을 아우르는 종합 헬스케어 전문기업(코스닥 상장업체)
- COVID-19 진단키트, 말라리아 진단시약 개발 및 생산

## 글로벌 네트워크

### 미국, 뉴저지(HQ)

- 말라리아, G6PD, COVID-19 진단시약 개발 및 생산
- 미국 FDA 등록
- 신속진단시험 및 분자진단시험



### 한국, 서울

- 분자 진단 생산
- 신속 진단 테스트 생산

### 에티오피아, 아디스아바바

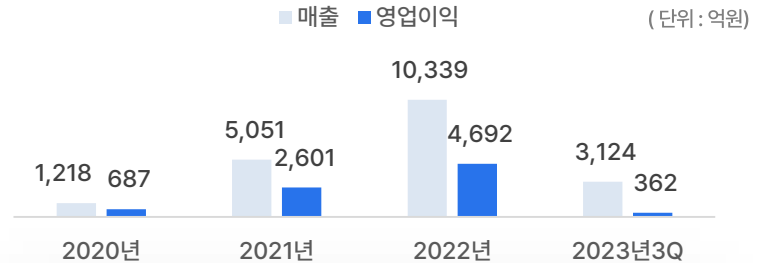
- 신속 진단 테스트 생산

## Overview

**대표이사** 최영호 회장  
**설립일자** 2002.9.27 / **상장일자** 2013.5.30  
**최대주주** 팜젠사이언스(25.26%)  
**주요 R&D Pipeline**  
 - 코로나+독감 Combo RDT  
 - 독감 RDT 고민감도 버전  
 - 말라리아 RDT 고민감도 버전  
 - 고민감도 Tnl(심장질환)RDT

## 성장동력

### 매출 & 당기순이익



### 생산능력

- 신속진단키트 대규모 생산시스템 구축 (5억 Tests/연간, Top 3 in the USA)
- RDT 대량생산을 위한 新 2공장 개소(2023.8)

### 유통망

- 미국내 유통 채널 확보(22개사) 및 공공기관 판매
  - CVS, Rite Aid, Target, Wegmans 등
  - 주정부(캘리포니아, 뉴저지, 몬타나, 뉴욕, 알래스카)
  - 미연방 정부기관(DLA(미 국방부 소속 조달청), 보건복지부)

### 브랜드파워

- Made in USA
  - 우수한 성능(민감도 3,4위 / 특이도 96.6%)
  - 진단 편리성 1,2위 차지

# 4-1 관계회사현황\_웰스바이오 & 비라이트 인베스트먼트

- **웰스바이오** 고민감도 종합 진단 솔루션(면역진단, 분자진단, 바이오센서) 제공
- **비라이트** 제약, 신약개발, 진단 등 바이오분야 & 헬스케어 전반의 회사 신성장동력 발굴/투자 목적으로 설립

## Wells Bio (2024년 상장 추진 중)

**마곡 R&D 센터 & GMP 생산 공장**

- 소재 서울특별시 강서구 마곡동
- 연구 개발 (분자진단, 센서, RDT)
- 벤처기업인증, 기업부설연구소 설립
- ISO 13485 인증 완료
- GMP 인증 완료
- 인력 현황 60명

### 사업 분야 및 주요 제품

분자 진단	바이오센서	면역진단 (RDT)
<b>실시간 PCR, Micro bead array</b>	<b>Strip Enzyme Activity technology</b>	<b>면역크로마토그래피</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ COVID-19</li> <li>✓ COVID-19/FluA/FluB</li> <li>✓ HPV Screening Kit-H</li> <li>✓ HPV detection kit-M</li> <li>✓ Pneumonia detection kit</li> <li>✓ Dengue, Zika</li> <li>✓ Scrub Typhus</li> <li>✓ SFTS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ S1 (Bilirubin, G6PD, Hb)</li> <li>✓ G6PD Biosensor Analyzer</li> <li>✓ Hemoglobin Analyzer</li> <li>✓ Biosensor Analyzer 1 (G6PD, Hb)</li> <li>✓ Analyzer 100 (HbA1c, ACR, CRP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ COVID-19 IgM IgG</li> <li>✓ COVID-19 antigen</li> <li>✓ COVID-19 Antigen Home Test</li> <li>✓ COVID/Flu A&amp;B Antigen Duo</li> <li>✓ COVID/Flu A&amp;B Antigen Combo</li> <li>✓ Flu A&amp;B Plus</li> <li>✓ Dengue</li> <li>✓ Malaria</li> <li>✓ Rotavirus</li> </ul>

## B Light Investment



개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>업종 지주회사 및 경영컨설팅</li> <li>설립일 2023.5.26</li> <li>대표이사 최영호</li> <li>주주구성 엑세스바이오 100%</li> <li>자본금 100억원</li> </ul>
설립목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>포스트 코로나 시대를 대비하는 신규투자처 발굴 → 진단 및 미국과의 사업 Synergy 창출</li> <li>투자/자산운용 전문인력으로 독립적 투자결정수행 → 투자전문 임원 및 회계법인/VC 운용역으로 구성</li> </ul>
역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>자산운용(Credit &amp; Equity Fund 운용)</li> <li>그룹사 M&amp;A 검토/수행</li> <li>그룹사 신성장동력 발굴 및 투자</li> </ul>

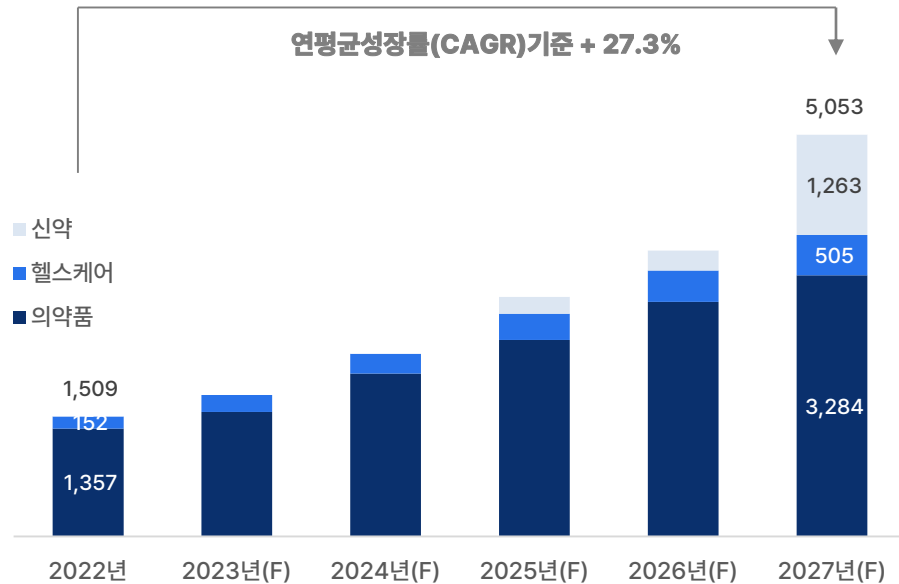
# 4-2 중장기 성장전략

- 기존 의약품(제네릭, 개량신약)의 꾸준한 성장 및 헬스케어, 신약 기술수출을 통한 퀀텀 성장 목표
- 소화기 신약 기술수출을 통한 내수 의존도 탈피 [수출비증확대 : 2022년 2억(0.5%\*) → 2027년 1,403억(27.8%\*)]

\* 해당년도 예상매출액대비

## 중장기 매출 성장목표

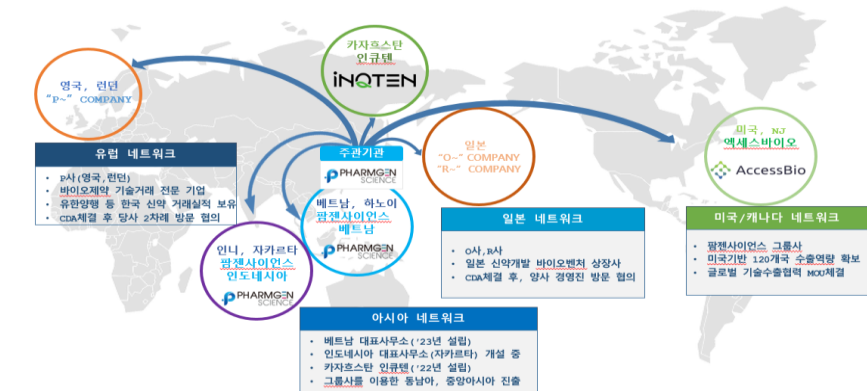
(단위: 억원)



### Note

1. 의약품 20~22년 연평균성장률 18.5% 및 개량신약 출시효과 등 20% 적용
2. 헬스케어 21년 대비 22년 3배 성장(46억→152억)반영 연평균 25% 적용
3. 신약: 신약파이프라인 마일스톤에 맞춰 기술수출 목표반영

## 글로벌 네트워크('23) 및 해외진출 로드맵



구분	국가	파트너	'23	'24	'25	'26	'27	'28-경	'32
국내 사업화	0 단계	한국 PHARMGEN SCIENCE	비임상	임상1상	임상2상, 허가	임상3상	허가	한국 출시	
글로벌 사업화	1 단계	미국 AccessBio	기술수출 자료작성	미국 기술영업	계약 체결	임상 1상	허가		
	2 단계	유럽 "P" COMPANY			유럽 기술영업	계약 체결	임상 1,3상		
		일본 "O/R" COMPANY				일본 기술영업	계약 체결	임상 1상	
	3 단계	중국 TBD				중국 기술영업	계약 체결	임상 1상	
		중동 UAE 현지 법인							판권 수출
		중남미 TBD							판권 수출
	아시아 베트남 현지 법인								판권 수출



3분기 기업설명회

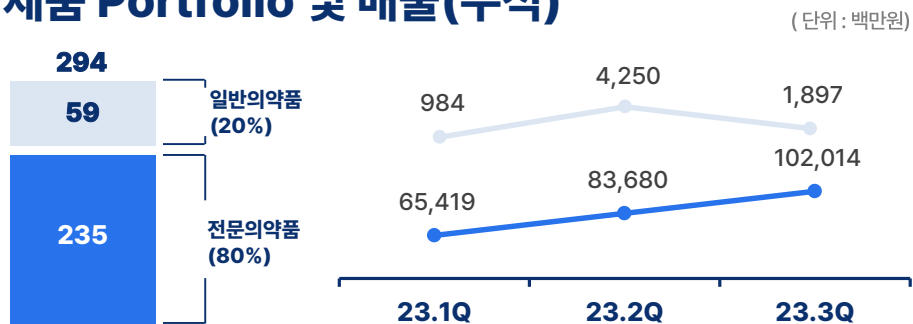
## 제품 및 R&D 현황

05

## 5-1 주요 제품 현황

- 제품 Portfolio(現 294종, 전문의약품 235종 & 일반의약품 59종) 다변화를 통한 성장모멘텀 확보
- 선택과 집중전략을 통한 고성장 전략의약품 16종 매출 지속적 확대

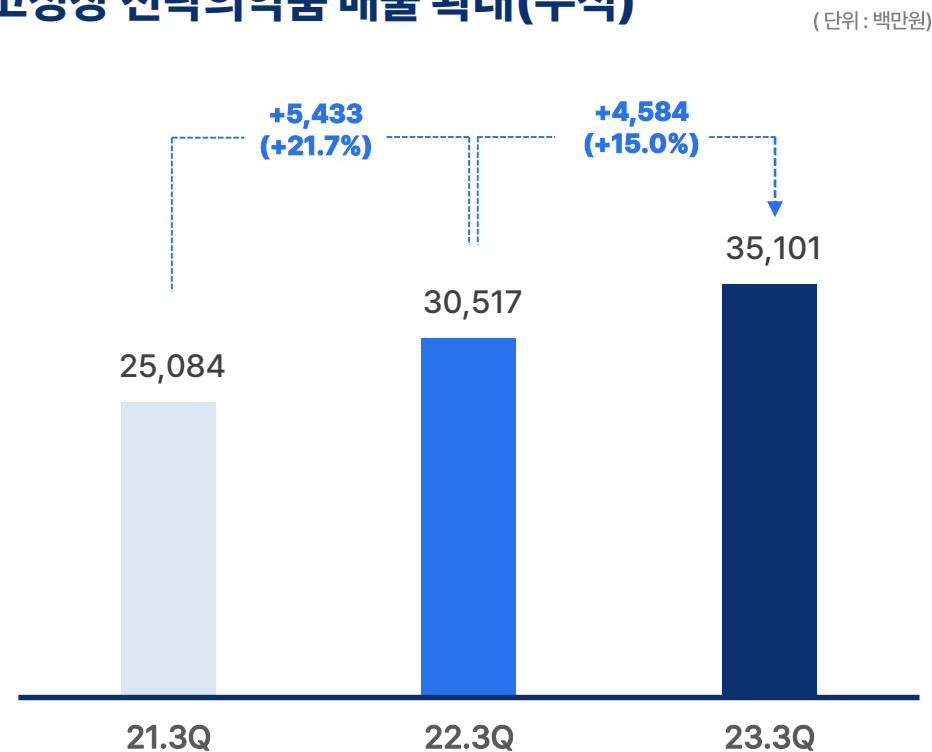
### 제품 Portfolio 및 매출(누적)



### 제품 Portfolio (허가기준)

효능 분류	전문의약품 (235종)	일반의약품 (59종)
해열 진통 소염제	9	10
골격근이완, 중추신경계, 항전간제, 진경제	13	-
혈압강하, 동맥경화 등 순환기계	67	6
진해거담, 호흡기계	6	10
제산제, 정장제, 소화성궤양용제, 소화기계	27	7
당뇨병용제	34	-
항생제, 항바이러스제, 진균제	34	1
기타(비타민, 항히스타민, 칼슘제 등)	45	25

### 고성장 전략의약품 매출 확대(누적)



당사가 타겟팅 중인 전략의약품(총 16종) 꾸준한 성장 지속 중

# 5-2 R&D 전략

**글로벌 R&D 센터**  
(박사 5명)

**신약 R&D 본부**

**중앙연구본부**

- First in Class 혁신 신약 개발
- 특허 도전 및 AI · Big Data 등을 활용한 1st 제네릭 및 개량신약 개발
- 특화된 일반의약품과 건강기능식품 개발로 Health Care 시장 진입

## 신약 R&D 본부



26종 소화기 전문의약품 판매 노하우를 통한 150조 소화기 질환 타깃 혁신신약 개발 중  
→ 최근 3년(20~22)간 총 6건 특허출원(국내 3, 국외 3)

\* Market Reference  
1. Grand view research, 2. Technavro research, 3. Statistic, Global autoimmune spending 2011

## 중앙연구본부

1 | 순환기계 치료군 대상 서방/복합 개량신약 개발

2 | 비만/당뇨 치료제 개발

3 | 플랫폼(MUPS) 기술 개발 및 강화를 통한 2제 이상의 다중 방출형 개량신약 개발

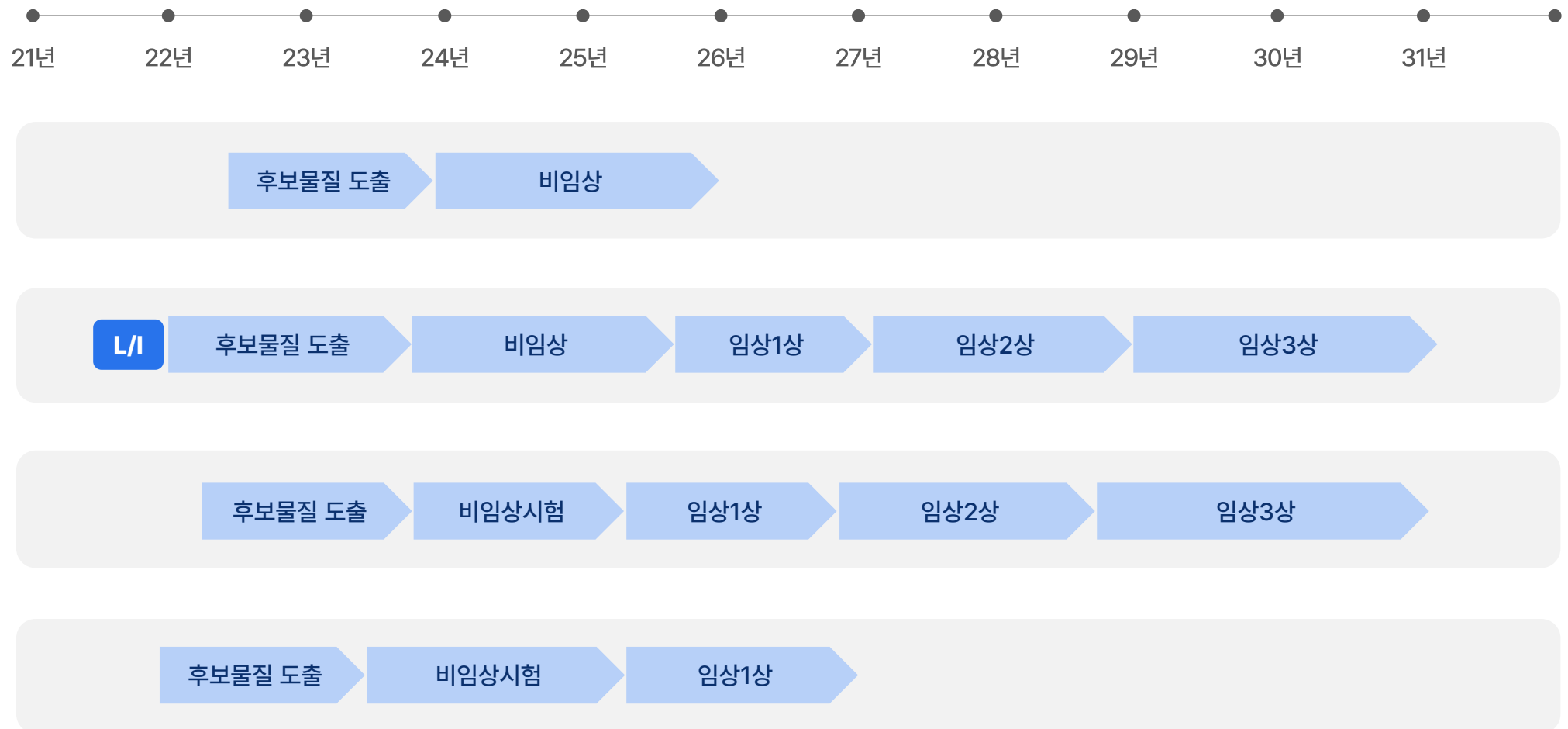
4 | 지연 방출형 건강 기능성식품 개발



총 8개 Pipeline 가동  
(소화성궤양 3, 고지혈증 2, 비만 1, 관절주사 의료기기 1, 방출지연형제제 1)

## 5-3 Pipeline 현황 \_ 신약

- 글로벌 No.1 소화기신약 전문기업으로의 도약을 위해 의약품 생산에 필요한 기반기술과 소화기 신약개발을 위한 핵심기술을 보유 중



# 5-3 Pipeline 현황 \_ RD1301(염증성장질환 치료제)

- 국책과제 선정(한국제약바이오협회 AI 유효물질 발굴) 및 자가면역질환 동물 모델 확보
- CLK\*활성 억제능 및 선택성 우수 화합물 확보(First in Class) \*CLK, Cdc2-Like Kinases

## 염증성장질환 (IBD, Inflammatory Bowel Disease)

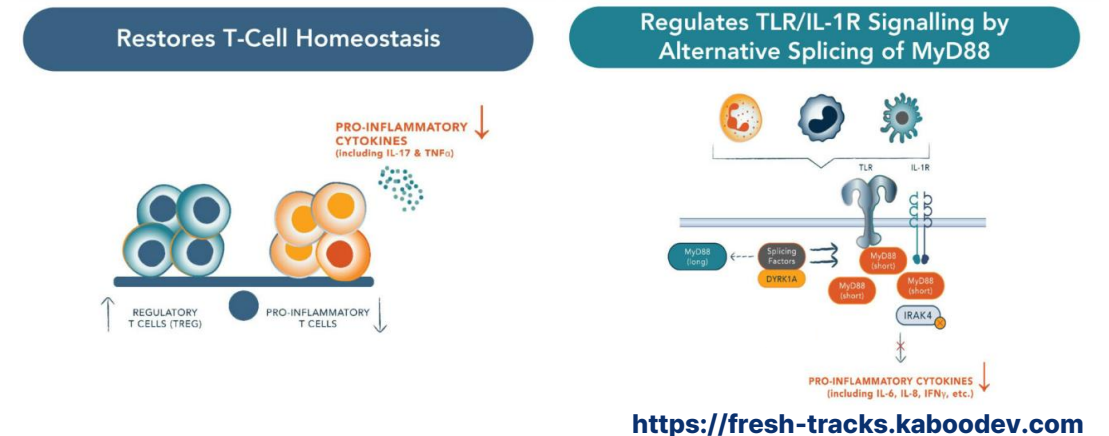
	궤양성 대장염	크론병
발병부위		
육안 소견		
발생률	0.009%	0.003%
발병 부위	직장, 대장	소화관
패턴	병변 부위 연결	불규칙, 조각들 모양 점막
침윤	점막 또는 점막하층	장의 전층
증상	혈변, 체중감소	복통, 설사
합병증	장천공, 독성거대결장	출혈, 농양, 천공, 치루
주요 염증 세포	Th17	Th2
치료	항염증제, 부신피질호르몬제 면역조절제, 항-TNF 제제	항염증제, 부신피질호르몬제 면역조절제, 항-TNF 제제

## 시장현황 및 기술개발 방향

### 자가면역질환/IBD 치료제 시장 크기 및 성장률

구분	크기	성장률(CAGR)	
자가면역질환	글로벌	150조	4.2%
	국내	1.5조	-
IBD	글로벌	17조	3.3%
	국내	0.1조	-

### Cdc2-like kinases(CLK)의 생물학전 기전



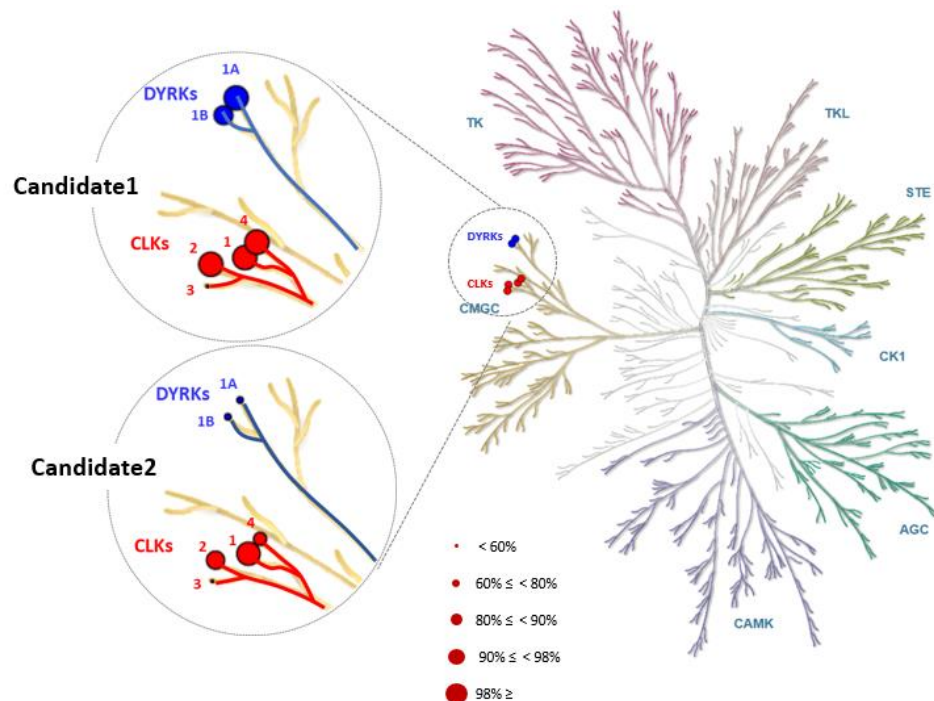
# 5-3 Pipeline 현황 \_ RD1301(염증성장질환 치료제)

- CLK 활성 억제능 및 선택성 우수 화합물 확보
- In vivo 질환 동물 모델 효능 우수 화합물 확보



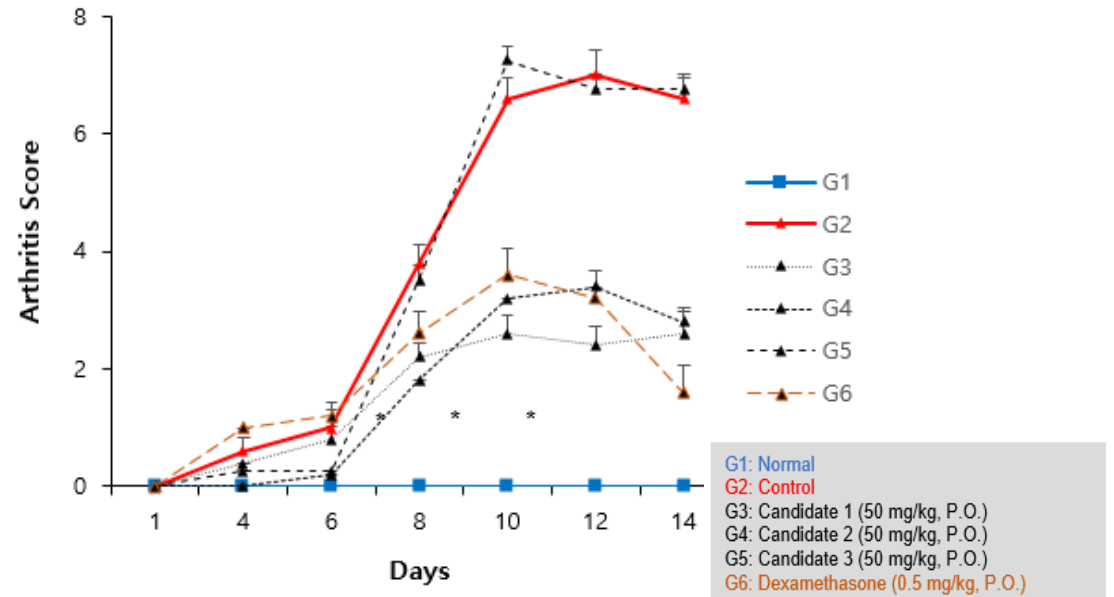
• Computational and Structural Biotechnology Journal 21 (2023) 4187-4195 (IF: 6.155)

## Kinome profile analysis



## In vivo CAIA\* mouse model

### Arthritis score



\* CAIA (Collagen-antibody induced arthritis)

\*: significantly different from G2,  $P < 0.05$   
 \*\*: significantly different from G2,  $P < 0.01$

# 5-3 Pipeline 현황 \_ RD1303(간특이 MRI 조영제)

- 2건 국책과제 선정(범부처 국가신약개발사업, FTO 분석) 및 국내, 호주 특허 등록 & PCT 6개국 진입
- 높은 화학적 안정성으로 기준 NSF\* 부작용 개선 및 간암 동물 모델 우수한 조영력 확보(First in Class)

\*NSF, Nephrogenic Systemic Fibrosis : 신원성 전신 섬유증

## 선형 vs 거대고리형 (자사)

선형	특징
<p><b>Linear Agents</b> Linear agents do not fully surround the gadolinium (Gd) ions.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생체 내 잔존 유리 NSF부작용 유발</li> <li>• 화학구조적 안정성 열위(고리형 대비)</li> <li>• 3종 선형 시장 퇴출</li> <li>• 2개 선형 조영제(간)만 제한적 사용</li> </ul>
거대고리형	특징
<p><b>Macrocylic Agents</b> Macrocylic molecules fully enclose gadolinium (Gd) ions with nitrogen (N).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고리형 구조로 생체 내 유리 감소</li> <li>• 높은 화학적 안정성으로 NSF 감소</li> <li>• 조영력(효력) 우수(선형 대비)</li> <li>• 간세포 내 이동으로 표적성 우수</li> <li>• 높은 기술장벽으로 당사를 제외한 국내외 파이프라인은 전무한 상황</li> </ul>



안전성을 개선한 거대고리형 구조로 경쟁우위적 프로파일 확보

국내/호주 특허 등록과 PCT가 완료되었으며 23년 주요 국가 진입 예정

## 시장현황 및 기술개발 방향

### 조영제 시장 크기 및 성장률

구분	크기	성장률(CAGR)
글로벌	5.5조	3.8%
국내	0.2조	5%

### 선형 MRI 조영제 Issue

Timeline from 2006 to 2017:

- 2006: 신원성 전신섬유증 (NSF, Nephrogenic Systemic Fibrosis) 부작용 보고
- 2014: 뇌자류 부작용 보고
- 2017: (Timeline ends)

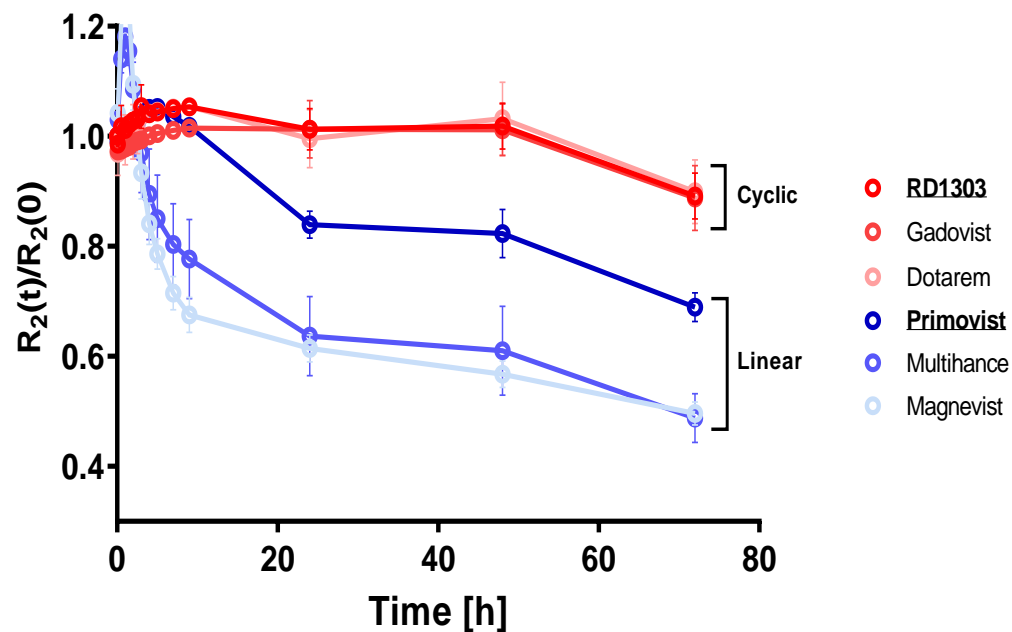
제품명	회사	구조	허가 및 기타현황 (EC/국내)
Magnevist	Bayer	Linear	허가취소
Omniscan	GE	Linear	허가취소
OptiMARK	Guerbet	Linear	허가취소
Multihance	Bracco	Linear	제한적 사용(간)
Primovist	Bayer	Linear	제한적 사용(간)
ProHance	Bracco	Macrocylic	낮은 조영력
Gadovist	Bayer	Macrocylic	가장 높은 조영력
Dotarem	Guerbet	Macrocylic	가장 안전



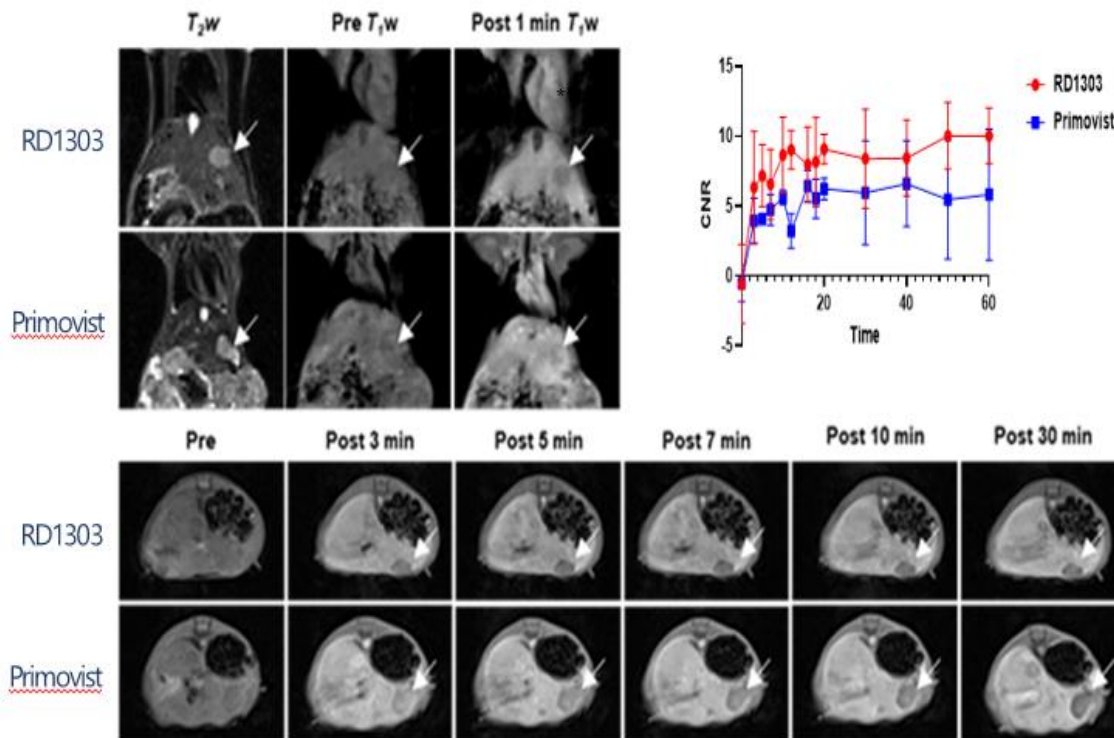
## 5-3 Pipeline 현황 \_ RD1303(간특이 MRI 조영제)

- 높은 화학적 안정성으로 기존 거대고리형 조영제와 동일한 kinetic stability 확보
- 간암 동물 모델에서 기존 시판 조영제(선형조영제)와 동등한 조영력 확보

### In vitro kinetic stability



### 간암 동물 모델에서 HCC\* 병변 조영력



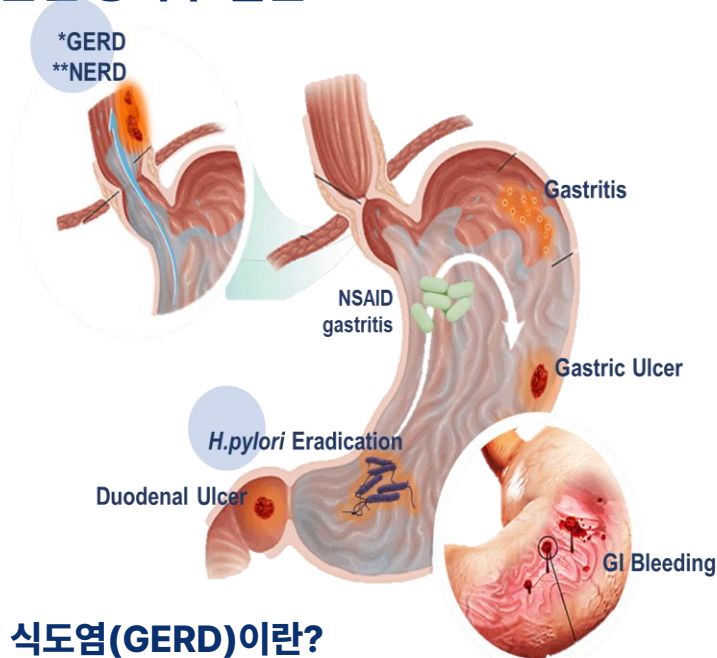
\* HCC (Hepatocellular carcinoma)



## 5-3 Pipeline 현황 \_ RD1304/5(역류성식도염 치료제)

- P-CAB 전 주기 경력연구진 개발로 국내 특허 2건/PCT 2건 출원
- 기존 PPI 대비 100배 이상 개선된 in vitro 효력 확보 및 질환동물모델 효력 확보(Best-in-Class)

### 위산 관련 상복부 질환



### 역류성 식도염(GERD)이란?

- 위산이 역류하여 식도 하부에 염증을 유발하는 것
- 주요 증상은 속쓰림과 타는 듯한 가슴 통증
- 글로벌 25조 시장, 전 세계 인구의 15~30% 유병률

\*GERD, Gastroesophageal reflux disease; \*\*NERD, Nonerosive reflux disease

### 시장현황 및 기술개발 방향

#### 위산억제약물 시장 크기 및 성장률

구분	크기	성장률(CAGR)
글로벌	24.9조	4%
국내	0.8조	5%

#### 위산억제약물 기술 개발 흐름



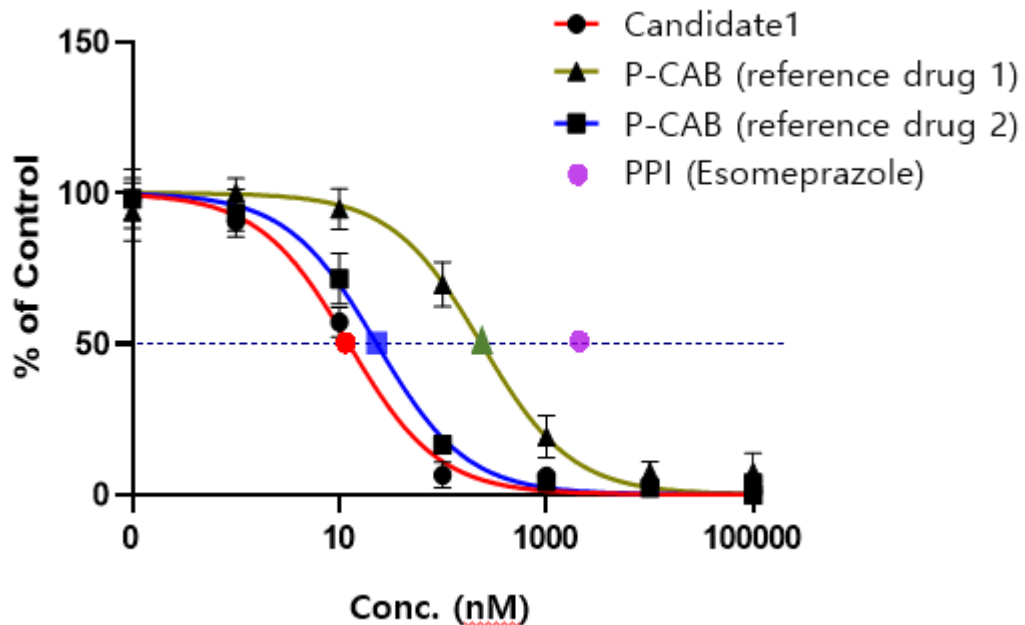
#### PPI VS P-CAB

PPI Proton pump inhibitor	P-CAB Potassium-competitive acid blocker
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 치료효과 (&gt; 70%)</li> <li>• 느린 약효발현시간 (&gt; 3일)</li> <li>• 낮은 복약 순응도(식전복용必)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높은 치료효과 (&gt; 90%)</li> <li>• 빠른 약효발현시간 (&gt; 2시간)</li> <li>• 높은 복약 순응도(식이 무관)</li> </ul>

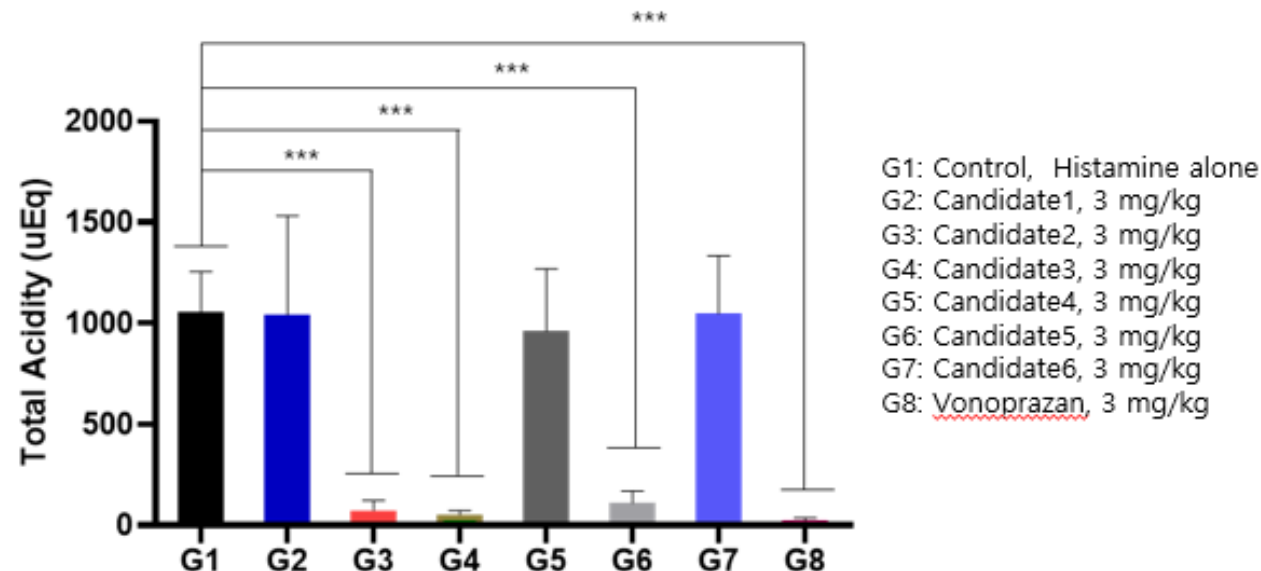
## 5-3 Pipeline 현황 \_ RD1304/5 (역류성식도염 치료제)

- In vitro H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 효소 활성 억제능 우수 화합물 확보
- In vivo 위산과다 질환동물모델 효력 확보(Best-in-Class)

### H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase 억제 효능 평가



### 위산과다 동물모델 효능 평가



\*\*\*: significantly different from G1, P<0.001

## 5-3 특허회피 제네릭 및 Healthcare 제품

- AI·Big Data를 이용한 목표약물 발굴 및 신규 제제 기술 개발을 통한 개량신약 개발
- 특허도전 및 회피를 통한 1st 제네릭 개발

효능군	제품/코드	연구 전략	2023	2024	2025	2026	2027	비고
소화성궤양 치료제	RD0102	물질 특허의 권리범위를 회피한 원료의약품	→					물질 특허 회피 권범진행
	RD2202	방출지연(즉시방출제제 → 서방화제제)을 통해 용법용량 개선	→					조성물특허 승소 (우판권획득)
고지혈증 치료제	RD3202 (복합제)	주성분 상호 간의 약물 방출에 영향을 주지 않는 제제연구 진행	→					First generic
	RD0101 (단일제)	조성물 특허의 권리범위를 회피하기 위한 제제연구 진행	→					First Generic
	RD1401	두 약물 간의 상이한 방출 패턴 및 약물 상호간의 영향을 최소화하기 위해 MUPS Tablet 기술 적용	→					AI, 개량신약 임상진행
비만치료제	RD1103	식욕 및 탄수화물흡수 억제가 가능한 의약품 개발 (당뇨 치료제 - > 비만치료제)	→					First generic
관절주사 의료기기	RD2201	관절 통증에 사용하는 조직수복용 의료기기 개발 (개량 의료기기 복합제)	→					특허출원
비타민류	공동 연구단	방출 지연 제형 연구 (최대 N시간)	→					Health care

# 5-4 Open Innovation

- **산학병연 네트워크** 서울대, 연세대, 커넥타젠, 인하대, 휴켄바이오 등과 네트워크 구축
- **협동연구** 소화기 신약 개발을 위해 서울대, 고려대, 경북대 등과 공동 연구 체계를 구축

## 기술 협력 네트워크 현황



## 주요 협동 연구 내용

연구내용	협력 기관
차세대 역류성 식도염 치료제 개발	서울대 의과대학
	대구경북첨단의료산업진흥재단
MRI 간특이 조영제 개발	경북대학교 의과대학
	고려대학교 의과대학
AI 빅데이터 활용 신약공동연구	서울대학교 생명공학공동연구원
이상지질혈증 복합제 개발	서울대학교 생명공학공동연구원
마이크로바이옴	연세대학교 의대
기타	인하대학교 의과학연구소, 커넥타젠 등

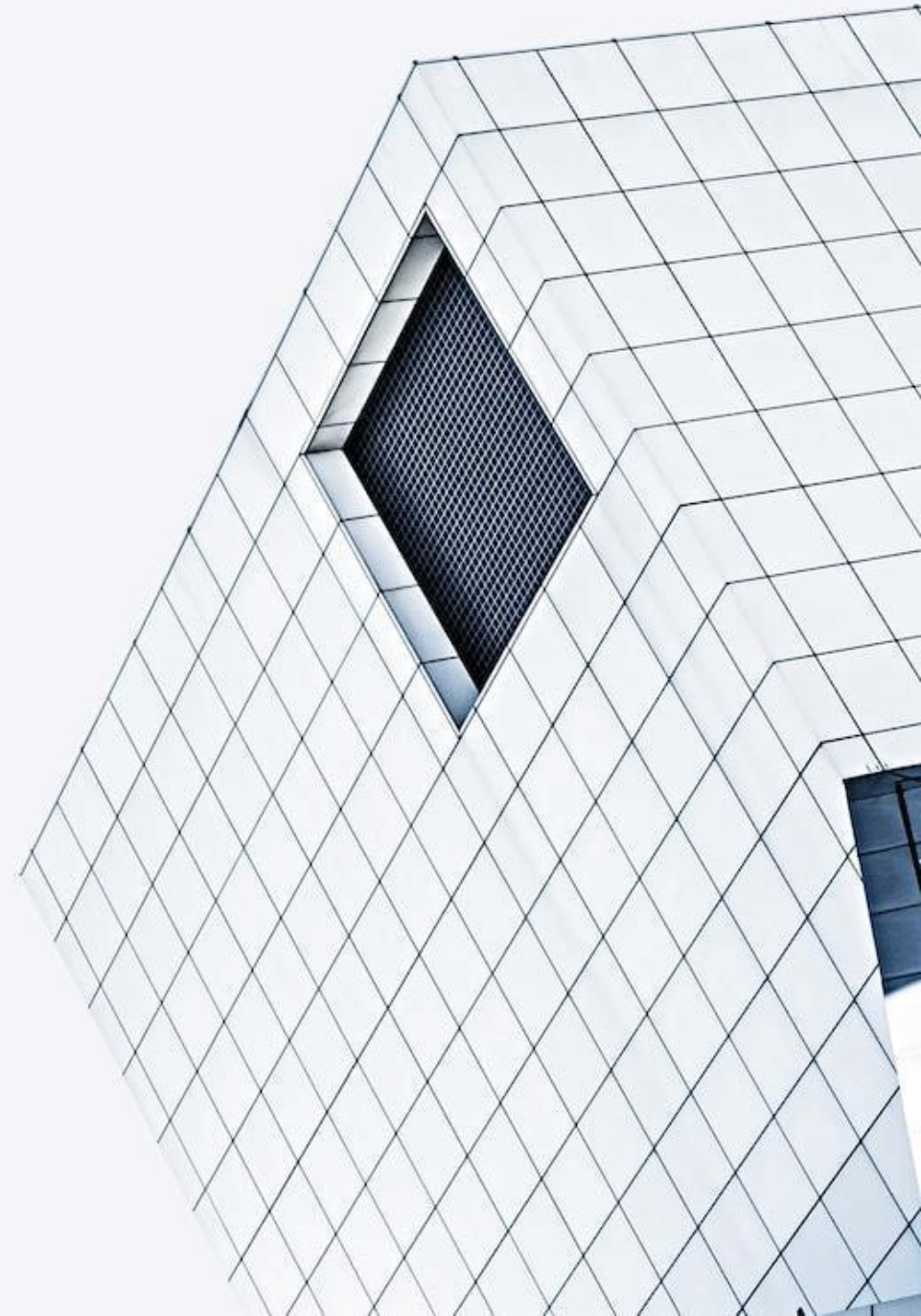
최근 3년간 기술개발 실적과 성과

총 25건(원가절감/ 공정개선 13, 신제품 개발 5, 신약 개발 3, 개량신약 개발 2, AI 신약 개발 2)의 기술개발 진행  
-> 개발비 527억원 투입

# Appendix

- ① 재무상태표
- ② 손익계산서
- ③ 재무제표분석
- ④ 전략의약품

- ① 기타 Open Innovation
- ② 생산능력
- ③ MUPS제제기술
- ④ 주요연혁



## 재무상태표(연결)

(단위: 백만원)

구분	2023년 3Q	2022년 3Q
유동자산	92,879	71,906
현금 및 현금성 자산	35,280	23,252
매출채권 및 기타채권	31,837	26,521
재고자산	24,973	20,561
비유동 자산	250,236	266,355
<b>자산총계</b>	<b>343,115</b>	<b>338,260</b>
유동부채	75,626	64,287
CB/BW	50,334	43,543
비유동 부채	46,367	49,405
장기차입금	-	-
<b>부채총계</b>	<b>121,993</b>	<b>113,693</b>
자본금	7,999	7,915
자본잉여금/기타자본	81,995	92,352
이익잉여금	131,137	124,309
<b>자본총계</b>	<b>221,121</b>	<b>224,567</b>

## 재무상태표(별도)

(단위: 백만원)

구분	2023년 3Q	2022년 3Q
유동자산	92,780	71,799
현금 및 현금성 자산	35,280	23,146
매출채권 및 기타채권	31,837	26,521
재고자산	24,973	20,561
비유동자산	96,789	93,181
<b>자산총계</b>	<b>189,568</b>	<b>164,980</b>
유동부채	75,592	64,253
CB/BW	50,334	43,543
비유동부채	14,372	16,082
장기차입금	-	-
<b>부채총계</b>	<b>89,964</b>	<b>80,335</b>
자본금	7,999	7,915
자본잉여금/기타자본	69,962	69,427
이익잉여금	21,644	7,302
<b>자본총계</b>	<b>99,605</b>	<b>84,645</b>

## 손익계산서(연결)

(단위: 백만원)

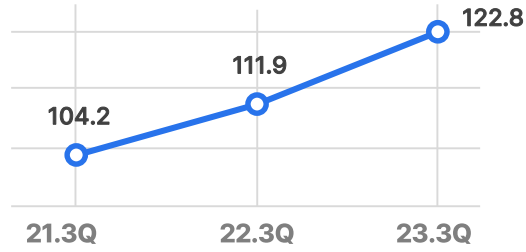
구분	2023년 3Q	2022년 3Q
매출액	120,240	112,023
매출원가	49,654	52,456
매출총이익	70,586	59,567
판매비와 관리비	65,473	54,013
영업이익	5,114	5,554
금융손익외	2,256	▲2,683
지분법손익	1,386	89,039
법인세비용차감전순이익	8,756	91,910
법인세비용	▲2,708	20,574
당기순이익	6,048	71,336

## 손익계산서(별도)

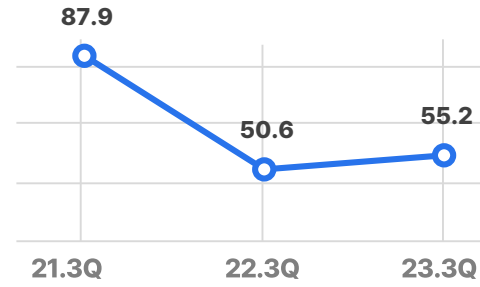
(단위: 백만원)

구분	2023년 3Q	2022년 3Q
매출액	120,242	112,025
매출원가	49,654	52,456
매출총이익	70,588	59,569
판매비와 관리비	65,469	54,009
영업이익	5,119	5,560
금융손익외	10,608	▲2,827
지분법손익	▲362	145
법인세비용차감전순이익	15,366	2,878
법인세비용	2,403	974
당기순이익	12,963	1,904

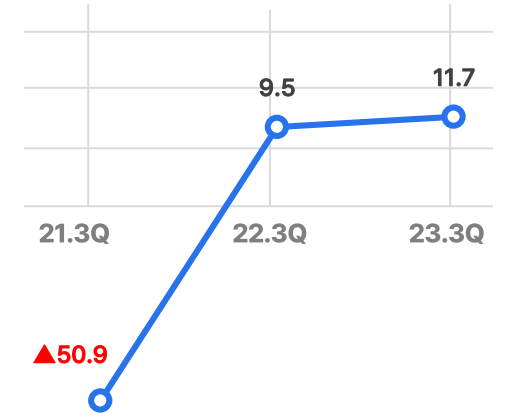
**유동비율** (단위: %)



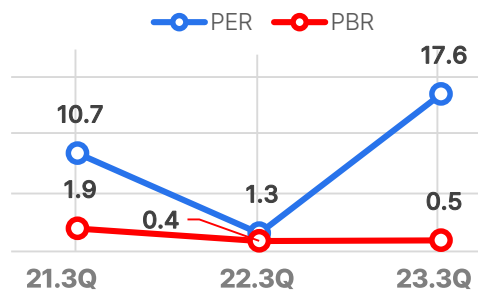
**부채비율** (단위: %)



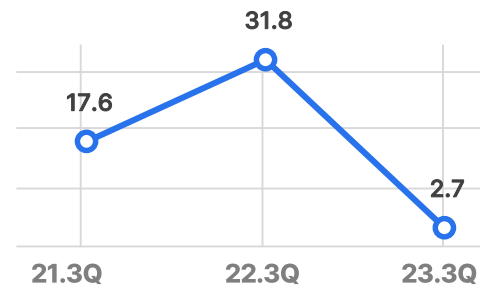
**EV/EBITDA** (단위: 배)



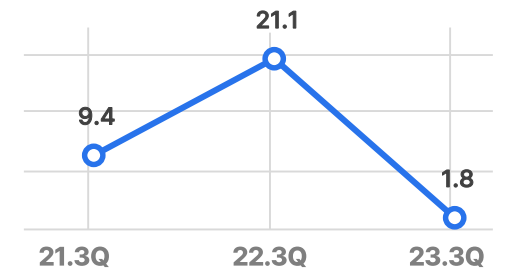
**PER/PBR** (단위: 배)



**ROE** (단위: %)







**ROA** (단위: %)









## 전략의약품 품목

1	<b>바르디핀정 (고혈압치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>고혈압제 시장은 단독 성분에서 CCB(칼슘길항제) + ARB(안지오텐신2) 복합제로 급속히 전환 중</li> <li>복합제는 단독성분 2종 처방보다 투여되는 약값이 상대적으로 저렴하여, 약물을 지속적으로 복용하는 환자에게 가격 이점이 있어 향후 지속적인 성장이 예상됨</li> </ul>
2	<b>리바틴정 (고지혈증치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>신속한 LDL-C 강화효과, 안전성 확보 및 복약순응도가 향상된 제품임</li> <li>노인환자의 증가와 더불어 급여기준 완화로 처방확대가 지속될 것으로 예상됨</li> </ul>
3	<b>리바젯정 (고지혈증치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>단일 용량 대비 더 큰 LDL-C 강화효과, Baseline 기준 50% 이상 감소효과 제품</li> <li>단순 생동이 아닌 임상완료 품목으로 약효 및 안전성 입증</li> </ul>
4	<b>크바스틴정 (고지혈증치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>다른 경쟁 제품과 달리 죽상동맥경화증 예방 적응증으로 광범위하게 처방할 수 있는 성장 잠재력이 높은 제품임</li> <li>서구형 식습관, 노인환자 증가, 각종 매체를 통한 고지혈증 질환 홍보 증가로 향후 꾸준한 성장이 예상됨</li> </ul>





## 전략의약품 품목

5	<b>크바젯정</b> <b>(고지혈증치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statin + Ezetimibe 복합체 中 가장 높은 M/S 확보제품</li> <li>• 제2형 당뇨병 환자 대상, 뛰어난 TG, Apo B 감소효과</li> </ul>
6	<b>에스맥스정</b> <b>(역류성식도염 및 궤양 치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PPI 중 가장 최근에 도입된 약물로서 M/S가 가장 높은 제품이며, 기존 PPI 중 가장 강력한 효과를 나타냄</li> <li>• 최근 3개년 연평균 성장률이 22.3%인 바, 역류성 식도염 환자 및 궤양환자의 증가에 따라, 시장이 꾸준히 성장 중</li> </ul>
7	<b>본비스정/주</b> <b>(골다공증치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 골밀도감소가 나타나는 노인인구 증가로 골다공증치료약물의 수요는 매년 급증할 것으로 보임</li> <li>• 3개월에 1회 복용 및 주사하는 골다공증 치료제로, 복약순응도가 우수하여 높은 성장률을 나타냄</li> </ul>
8	<b>우리빅스정</b> <b>(항혈전제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 클로피도그렐은 최근 5개년간 평균성장률 5.9%의 높은 성장 추세를 보임</li> <li>• 식습관의 변화에 따른 심혈관계 질환 환자는 지속적 증가 추세이므로, 심혈관계 질환의 예방과 치료를 위해서는 항혈전제 복용 필요성이 강조되고 있는 상황</li> </ul>

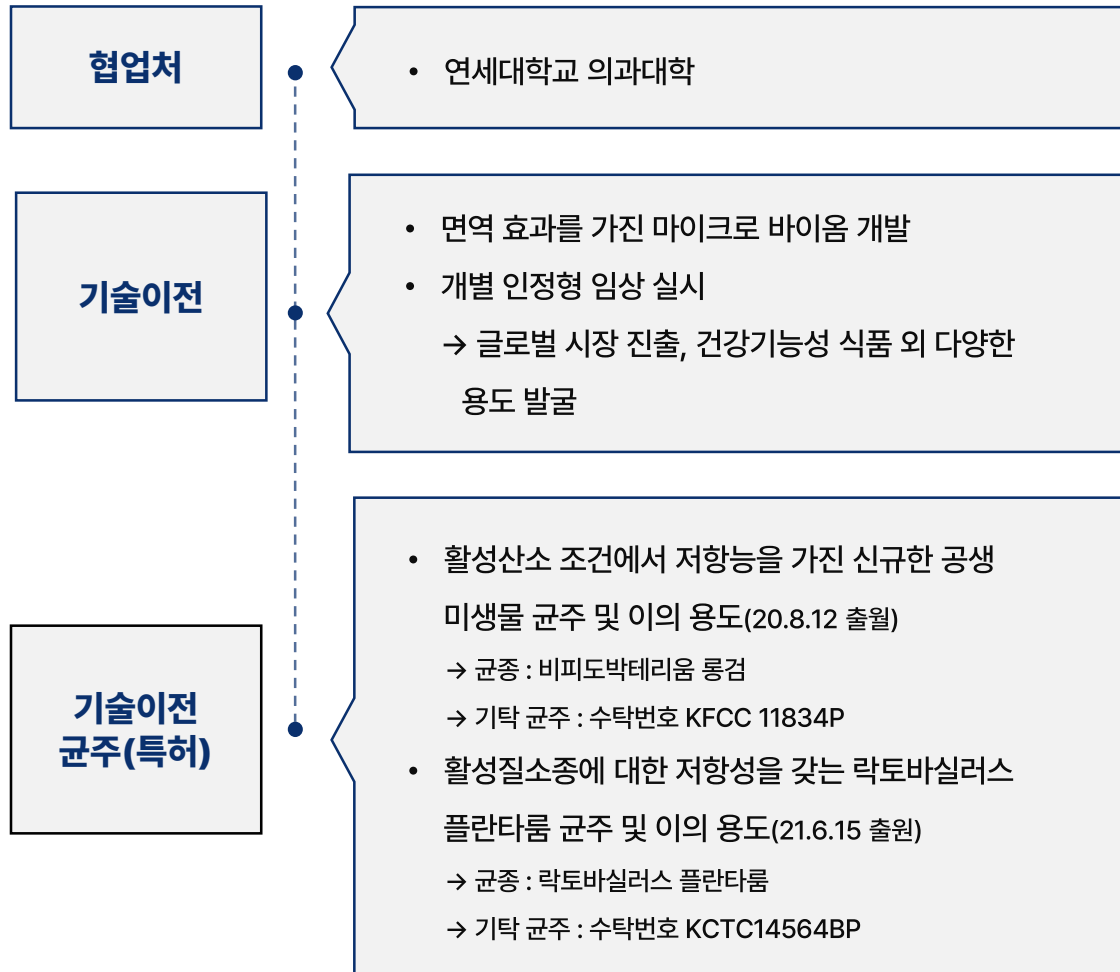
## 전략의약품 품목

9	<b>우리몬정 (항혈전제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요부척추관협착증에 처방되는 항혈전제로서 매년 지속적 성장 추세</li> <li>• NSAIDs와 병용 시 통증 개선 효과가 우수하며, 요부척추관협착증에 수반한 증상을 효과적으로 개선하므로 꾸준한 성장이 예상됨</li> </ul>
10	<b>루카스트정 · 추정 (알러지성비염 · 천식 치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 환경의 영향으로 국내 알러지성 비염 및 천식 치료환자의 꾸준한 증가 추세</li> <li>• 항류코트리엔 제제로서 현재 국내 독보적인 약물로서, 항히스타민제와 병용 가능하므로 꾸준한 성장이 예상됨</li> </ul>
11	<b>마이코졸캡슐 (항진균제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 부작용에 대한 환자들의 인식 변화로 간독성이 감소된 의약품 처방이 늘어나고 있음</li> <li>• 약물 상호작용에 안전한 성분</li> </ul>
12	<b>텔로디핀정 (고혈압치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 고혈압제 시장은 단독 성분에서 CCB+ARB 복합제로 급속히 전환 중</li> <li>• NDMA 발생 개연성이 없는 안전한 약물로 고혈압 시장 성장을 견인하고 있는 성분</li> </ul>

## 전략의약품 품목

13	<b>아르시딘에프정 (소화기관 치료제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artemisia asiatica 성분으로, 라니티딘 불순물인 NDMA 이슈 이후로 가장 고성장한 제품군</li> <li>• 기존 약 500억 수준에서 1,000억 수준으로 급성장, 서방정 제네릭 1위 랭킹</li> <li>• 천연물을 포함한 안전한 위염 치료제이며, NSAIDs 복용시 빈번하게 발생하는 위장관 질환 예방에 가장 보편적으로 처방되고 있음</li> </ul>
14	<b>라벨라정 (PPI)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 라베프라졸 성분의 PPI 제품으로써 동일 성분군 시장 중 두번째로 큰 시장규모 형성</li> <li>• 타 PPI와 다르게 음식물에 의한 영향을 거의 받지 않아 복용순응도 우수, 1회 복용 시 장시간(12시간 이상) 약효가 유지되어 우수한 치료효과 발현. 위식도 역류질환, 위십이지장궤양 등 다양한 질환에 강력한 효과 발휘</li> </ul>
15	<b>안트롬정/서방정 (항혈전제)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 말초순환 장애 치료제로 노인환자 증가로 인한 시장 지속 성장</li> <li>• 함량별 선택적 처방 가능 제품</li> </ul>
16	<b>셀레코캡슐 100mg/200mg (NSAIDs)</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• OS등 외과계열 약물로, 본비스와 동시 판촉을 통한 시너지 확대</li> <li>• 급여기준 완화 후 1,000억 시장형성 (NSAIDs 中 독보적 1위)</li> </ul>

## 면역증진 마이크로바이옴



## 의료기기 복합체



**01 내용 고형제**

제형	포장 종류	연간생산능력
정제	병포장, PTP 포장 ( Alu-Alu, PVC)	400,000,000 정
캡슐제		200,000,000 캡슐
과립제, 건조시럽제	병포장	40,000 KG

**02 내용 액제**

제형	포장 종류	연간생산능력
시럽제	병포장, 스틱파우치	750,000 L
현탁액제		

**03 혈액 투석제**

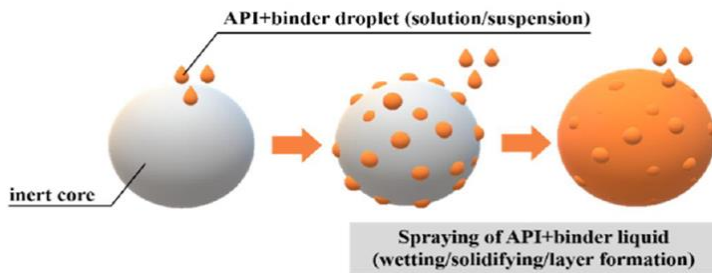
제형	포장 종류	연간생산능력
혈액투석제	PE팩	37,000 박스

## MUPS제제기술(Multi Unit Pellet System)

- **핵심목표** 서방 장용성 펠릿 제조

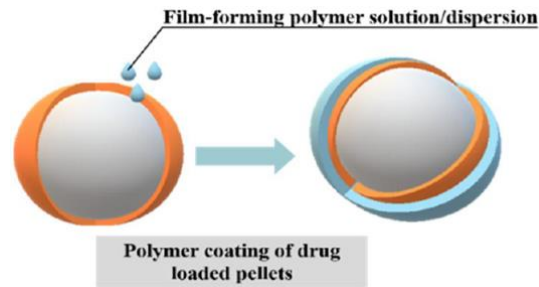
### 1단계

펠릿에 주성분1과 서방기제를 코팅하는 단계



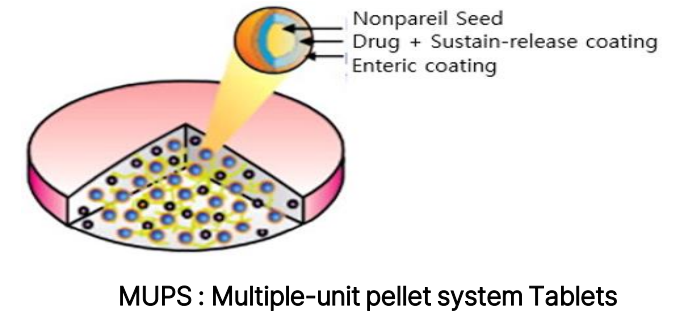
### 2단계

1단계에서 제조된 펠릿에 장용코팅하는 단계



### 3단계

2단계에서 제조된 펠릿을 정제로 만드는 단계



## 2010~현재

- 2023. 07 월드클래스 플러스 기업 선정
- 2023. 03 모범납세자의 날 국무총리 표창 수상
- 2022. 09 경기도 동탄 캠퍼스 글로벌 연구센터 개소
- 2021. 07 서울시 서초구 방배동 사옥 이전
  - (주)NBR 지분투자 및 공동개발 전략적 투자 체결
- 2021. 06 기업부설 바이오신약연구소 신설
- 2021. 03 (주)팜젠사이언스로 사명 변경
  - 가톨릭대학교 의정부성모병원과 근골격계 질환 연구 및 치료제 개발 MOU체결
- 2021. 02 서울대학교 생명공학공동연구원과 AI·빅데이터 활용 신약 공동연구 계약 체결
- 2020. 11 체외진단용 의료기기 품질경영 시스템 (ISO 13485) 인증
- 2020. 04 콜롬비아 20억 규모 코로나19 진단키트 수출계약 체결
- 2020. 03 공장 증축 및 리모델링
  - 관계사 "웰스바이오"의 코로나19진단키트(식약처, 유럽CE) 국내외 마케팅 계약 체결
- 2019. 08 체외진단 전문기업 "엑세스바이오" 지분 인수(경영권 획득)
- 2019. 06 중앙연구소 확장이전(화성 동탄연구소)
- 2019. 03 대표이사 김혜연, 박희덕 취임
- 2018. 02 유전자 기반 바이오 전문기업 "커넥타젠"과 정밀의료분야 기술협약 및 지분 투자
- 2017. 10 미국 국방부 및 NASA와 공동 개발한 항산화 제품 "바이오셀드" 도입
- 2016. 07 '코엔자임 큐텐 복합제'를 이용한 면역조절용 조성물 기술 이전(가톨릭대학교)
- 2013. 11 '펩타이드신소재를 활용한 주름개선 기능성 화장품 개발' 국책과제 선정(중소기업청)

## 1990~2009

- 2009. 12 '우리들제약(주)'로 상호 변경, 법인 인적 분할
- 2008. 09 '우리들생명과학(주)'로 상호 변경
- 2000. 07 수출유망중소기업 지정(경기 중소기업수출지원센터)
- 2000. 03 중앙연구소 설립
- 1999. 11 수출 백만부탑 수상(산업부장관)
- 1990. 06 기업공개(유가증권시장 상장, KOSPI)
- 1990. 05 KGMP(우수 의약품 제조및품질관리 기준) 적합 판정

## 1961 ~1989

- 1988. 11 공장 이전(경기 화성군 향남면 상신리 902-5)
- 1967. 08 의약품제조허가(의약품제조업허가192호)취득
- 1966. 08 '수도약품공업(주)' 법인 설립
- 1961. 10 '수도약품공업' 사업개시 (서울 마포구 아현동)



**감사합니다.**