

**더 좋은 기술의 진단제품이
더 건강한 사회를 구현합니다.**

Innovative Technology
& Novel Bio-product
Development

**최고의 고객만족을 위한
기술혁신**



Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보제공을 목적으로 주식회사 프로티아 (이하 "회사")에 의해 작성되었으며, 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

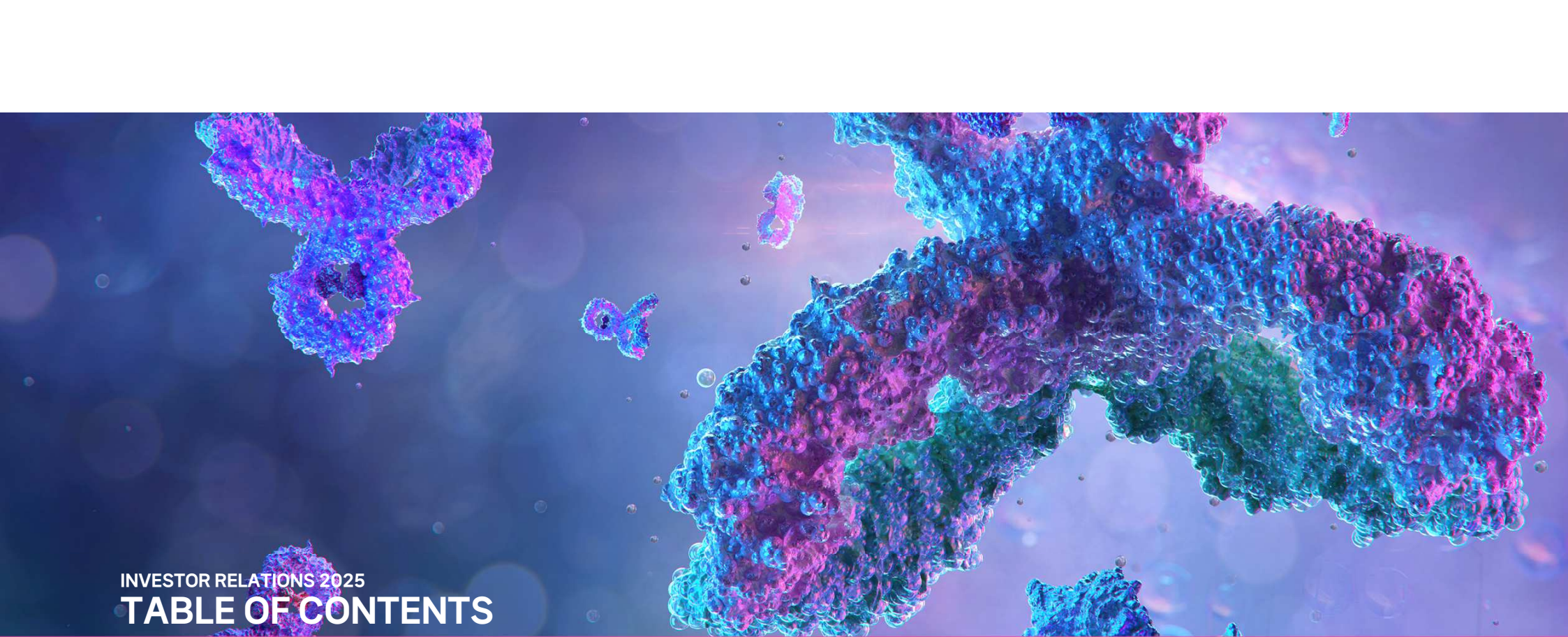
본 자료에 포함된 "예측정보"는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다.

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

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.(과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.



INVESTOR RELATIONS 2025

TABLE OF CONTENTS

Chapter 01.
**Company & Business
Overview**

Chapter 02.
**Core Business &
Technology**

Chapter 03.
Growth Strategy



신기술로 체외진단 시장내 알레르기 분야 개척 및 시장 선점



2015년 국내에 첫 제품 출시 후 2022년부터 Global NO.1 추진을 통한 본격적인 매출 확대 진행 중



238억 원 투자유치	연구개발 과제 총 30여건, 215억 원	특허등록 20건 (출원 13건) / 상표권등록 10건	3회	4회	3회	혁신형 의료기기	대한민국 기술대상	KGMP인증	ISO13485	인증 11건	우수연구소 인증 (ATC+)	두뇌역량 우수기업
----------------	------------------------------	-------------------------------------	----	----	----	-------------	--------------	--------	----------	--------	--------------------	--------------

3 회사 개요

핵심기술인력 보유 및 높은 연구인력 수준을 기반으로 지속적 신제품 개발

● 조직도 - 96명



● 대표이사



임 국 진 박사/CEO

“고객이 요구하는 특성을 보유한 혁신적인 기술의 새로운 바이오제품 산업화”

- 2010~ : 프로티아 대표이사
- 2010 : 바이넥스 사업개발 상무이사
- 2005 ~ 2016 : 연세대학교 나노메디칼 국가핵심연구센터 겸임교수
- 1987 ~ 2009 : LG생명과학, 백신 연구/개발 팀장, 진단의약품 연구/사업팀장
- LBC(샌프란시스코) 미국현지법인 연구소 파견연구원
- Ludwig 암연구소(멜버른) 방문 연구원

대한민국 백신 및 진단제품 개발 리더

단백질 의약품

재조합 GM-CSF (류코젠1996*)

백신

재조합 B형 간염 백신(유박스 1992), LG 수두백신(1996), DTP-HB혼합백신 (유티라박 2010), Hib 백신 개발(2012), 폴리오 백신

진단용 키트

C형 간염 진단키트 (1992,1997), HBV, 매독(1998),
 삼일열 말라리아항체 키트(2001), HIV, 암 관련키트 (2005)
 알레르기 진단용 단백질 칩 상용화(2009, 2014),
 항체정량 POCT(이문책, 2015), 차세대 임신키트(트리책, 2016)
 음식 불내성 진단키트 (2019), 전기용량 항생제 감수성 검사제품 (2022)
 소 항체 정량 키트 (애니책 bovine IgG, 2022)
 (장영실상_과기부 장관상 4회 선정)

연구기술전문 인력



34%

위치

서울시 강서구 양천로 401, 강서한강자이타워 A동 702호
 611-13, 702, 812-13, 1103-04, 1112-15, 1203-04

유효성(정확도), 편의성, 경제성을 레벨업하여 고객이 원하는 최고의 제품을 제공

알레르기 진단



세계 최다 알레르기 다중진단키트
프로티아 알러지-큐



국내 유일 반려견/반려묘/말 알레르기 다중진단키트
ANITIA Canine IgE / Feline IgE / Equine IgE



국내 최초 음식 과민성 진단키트
PROTIA Food IgG



Q-Smart Q-Processor Q-STATION

복합 진단장비

항생제 감수성 진단



세계 최초 전기용량센서
항생제 감수성 진단키트/진단장비
프로티아 AST DL001



자가면역 진단



18종 자가면역진단
PROTIA ANA Profile 18

현장진단 (POCT)



소 초유 품질 및 혈중 면역력 신속측정 키트
애니책 Bovine IgG



위음성을 극복한 차세대 3선 임신 진단키트
TriCheck

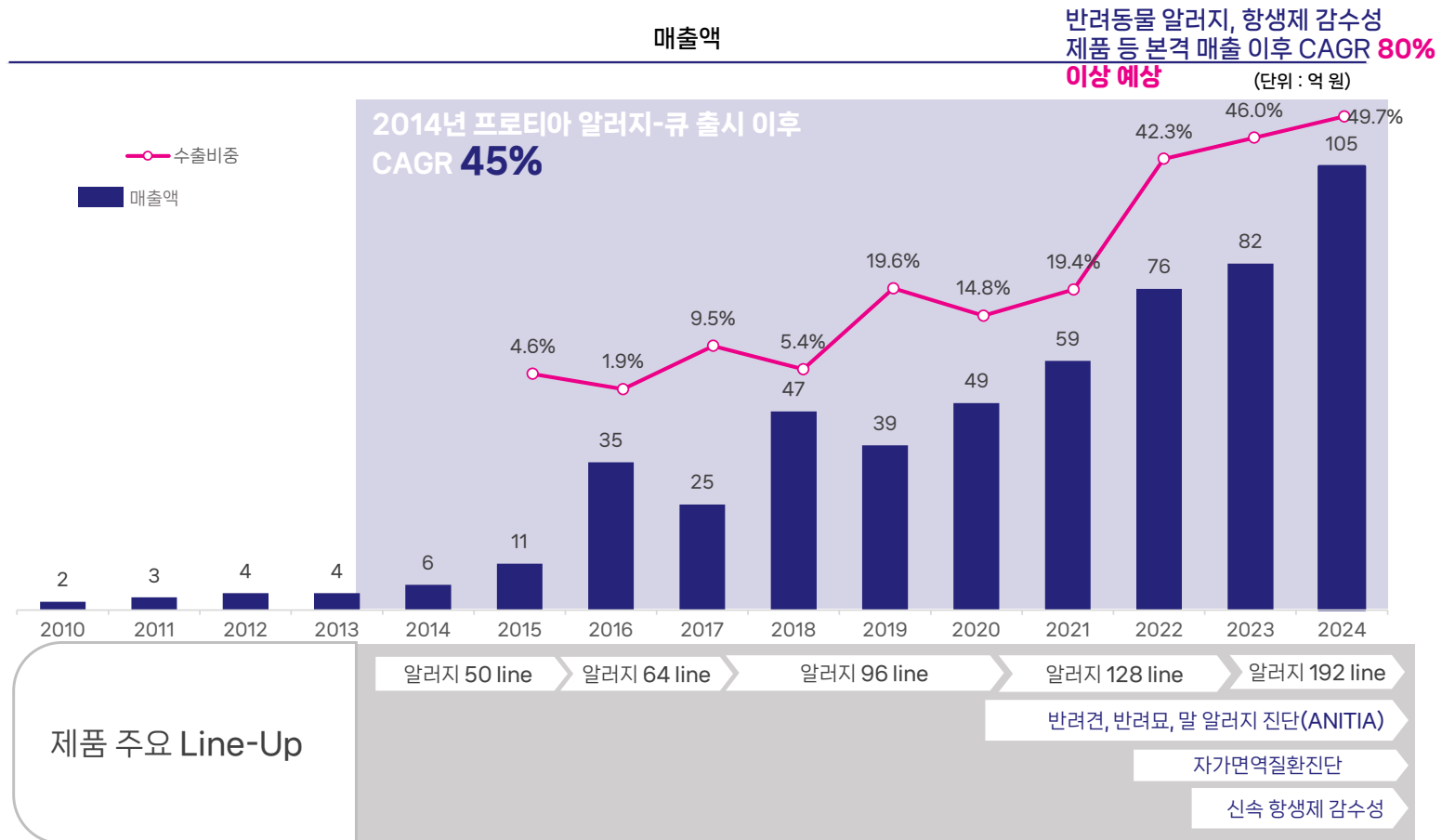


세계 유일 혈중 면역글로불린 신속검사키트
이문책 IgG



타액의 면역글로불린 A 측정 신속검사키트
IMSAFE Saliva IgA

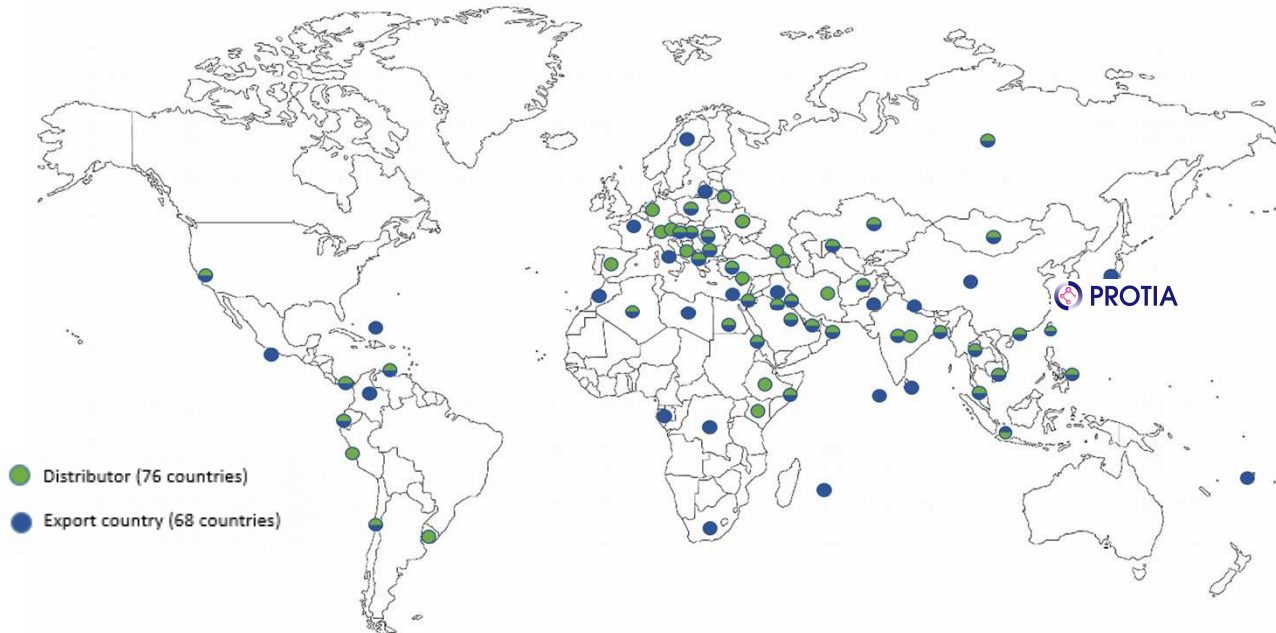
독자기술을 바탕으로 기존 제품 차별화 및 라인업 확대로 매출 증가 및 해외 수출 확대 ▶ 고수익 시기 본격 도래



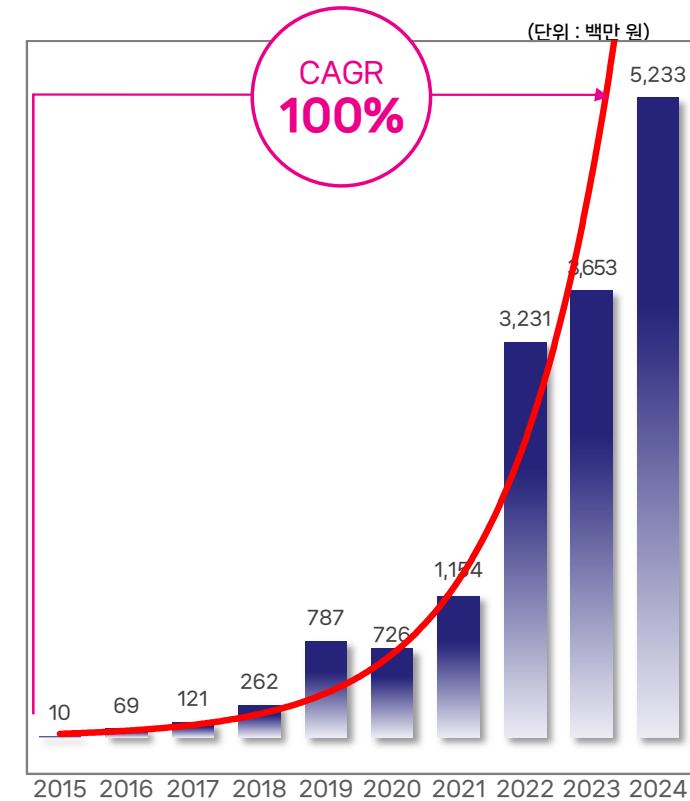
전 세계 70개 국에 제품 수출 중 / 국제 전시회를 통한 파트너 확보 전략

PROTIA Global Business (based on Dec 31st, 2024)

- Medlab (UAE 두바이 2012, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022, 2023, 2024, 2025)
- MEDICA (독일 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023, 2024)
- ADLM(AACC)(미국 2015, 2016, 2017, 2019, 2022, 2023, 2024) 등 국제 의료기기 제품 전시를 통한 해외 Partner를 확보하여 협력 중



해외 수출액



Chapter 02.

Core Business & Technology

1. 알레르기 진단
2. 항생제 감수성 진단
3. 뛰어난 R&D 사업화 능력
4. 독특한 기술사업 확보

특허 및 기술 선점으로 모방이 어려운 혁신적인 아이디어가 적용된 Novel 제품 개발 완료하여 새로운 시장 개척

	병렬식 라인형 다중진단기술	전기용량센서를 이용한 항생제 감수성 신속진단기술	정량 측정 개념의 신속 현장검사기술 (POCT)	암 특이항체 검출기술 (autoantibody 암 표지 인자)	기타
특허	 - 특허등록번호 : KR-1570327 (미국, 유럽 일본 등 등록) KR-2190300 - 특허출원 : 2021-0149324	 - 특허등록번호 : KR-1083548, KR-1505310, KR-1776698 - 특허출원 : 2020-0178756	 - 특허등록번호 : KR-1540608, KR-2138192, KR-2167000 KR-2346178 - 특허출원 : 2021-0134420	특허등록번호 : KR-1540608(미국) KR-1374758(미국, 중국) KR-1439856(중국) KR-1750411(미국, 중국)	특허등록번호 : KR-448488, KR-465123, KR-475449, KR-566929
특징	한번의 검사로 다양한 물질 검사	항생제 감수성 검사시간 단축 3일을 1일로	농도까지 측정하는 현장 검사	특이항체 검사법으로 조기에 암 검사	proteomics 기술을 이용한 biomarker
적용 제품	 세계 최초 알레르기 다중진단	 60 well 항생제 감수성검사 '프로티아 AST GN001'	 세계 최초 3개 Line 임신진단	건강검진 목적의 간암, 유방암 조기진단 제품 개발 중	신규 질환의 바이오마커 발굴 및 진 단제품 개발
	 한국 최초 반려견 알레르기 진단		 세계 최초 혈액 이용한 IgG POCT		
	 한국 최초 음식 과민성 진단		 이문책 IgE		
	 한국 최초 알레르기 정밀진단		 Bovine 면역 진단키트 약물모니터링 제품 개발 : 맞춤형 용량 처방 위한 제품		
	 18종 자가면역질환 진단				

1 알레르기 진단 - 1) 진단 방법 및 트렌드

Chapter 01. Chapter 02. Chapter 03. Appendix

알레르기는 21세기 질병으로 인구의 30%가 알레르기 반응 ▶ 원인 알러젠을 정확하게 파악하는 것이 중요

알레르기 유발 물질 (알러젠, Allergen)을 정확하게 파악하는 것이 중요

- IgE(Immunoglobulin E) : 전체 면역글로불린 중 특수항체 (1/10만 을 차지), 기생충 방어 기능
- IgE 과민면역반응은 피부와 호흡기 및 다양한 증상으로 나타남

알러지 원인물질

먼지, 곤충의 독, 화학 세제, (나무)꽃가루, 동물, 꽃가루, 곤충자상 실내식물, 백신, 견과류, 콩류, 달걀, 초콜릿, 우유, 생선, 곡물, 꿀

과민면역반응

아토피 피부염	알레르기 비염	과민증 쇼크	결막염
천식	구강 알레르기 증후군	접촉성 피부염	혈관부종
두드러기	구토	설사	배앓이

체외진단으로, 다중진단 바이오 칩 검사법으로 진단 방법의 변화

알레르기 진단시장 : 세계시장 9.1조원, 국내 1,200억 원*

* 세계시장정보 : Gii Global information, 2022년 4월
국내 시장: 2021년 심평원 통계

	1항원/Test	30항원/Test	20항원/Test
피부반응검사 (Skin prick test)	단일항원검사 (Phadia사 ImmunoCAP)	다중항원검사 (Hitachi사 MAST)	다중항원검사 (R-biopharm사 RIDA allergy screen)

Test 전자동화 시스템

'Q-STATION ELITE'

176 항원 동시검사

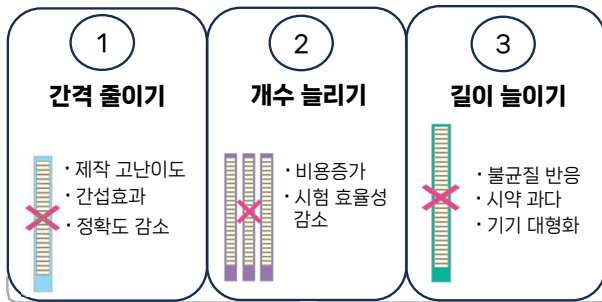
'프로티아 알러지-큐'

안전

간편

신속

병렬식 라인형 정렬 기술로 한번에 다양한 알러젠 진단 가능

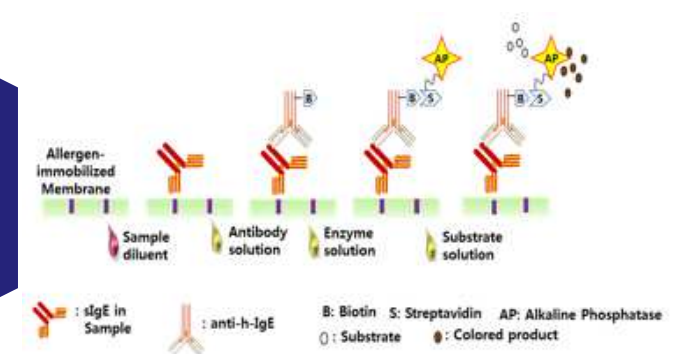


빠르고 효율적이고 간편

50 line, 64 line, 96 line, 128 line, 192 line



인체용, 항체 Type별

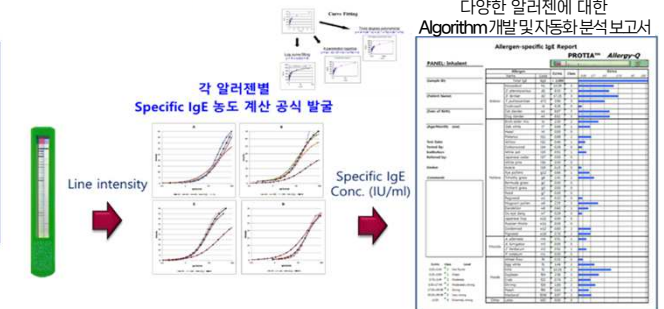


다양한 알러젠 확보

알레르기 유발 인자 유형	종목 수
식품 알러젠	152
꽃가루 (잔디류, 나무류, 잡초류)	46
세균 및 곰팡이	20
동물 털 및 곤충	20
성분항원, 재조합 단백질	65
약물 (의약품), 화학 (직업성)	17
계	320



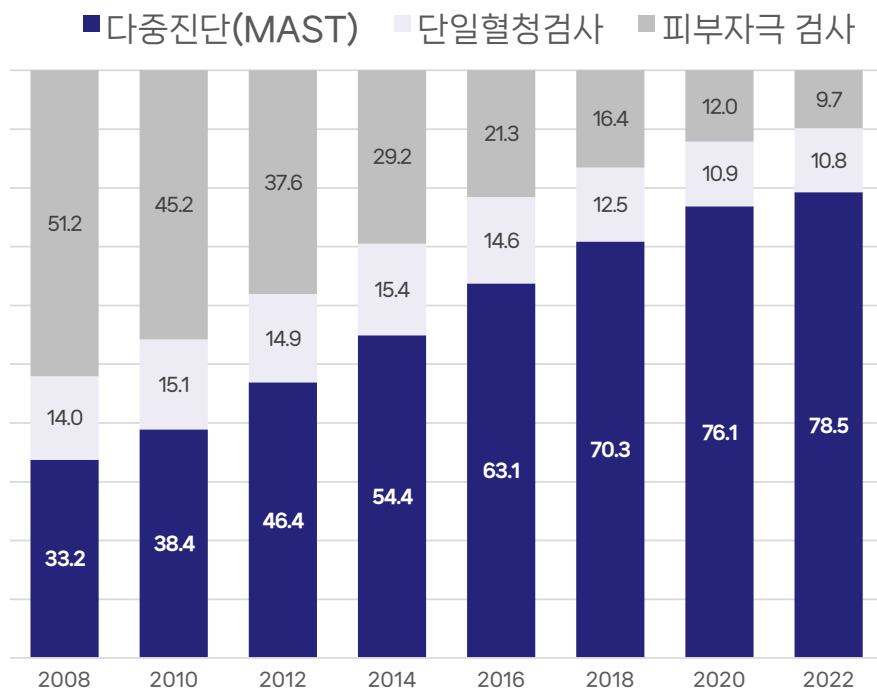
분석 Algorithm 개발 및 적용, 각 표준혈청 확보



국내 알레르기 진단 검사 패러다임 변화를 주도한 성공경험을 기반으로 9.1조원의 세계 시장으로 진출

피부자극 검사 → 혈청 다중 진단 패러다임 변화

- 국내 알레르기 검사방법 비중 추이 (환자수 기준) (단위 : %)

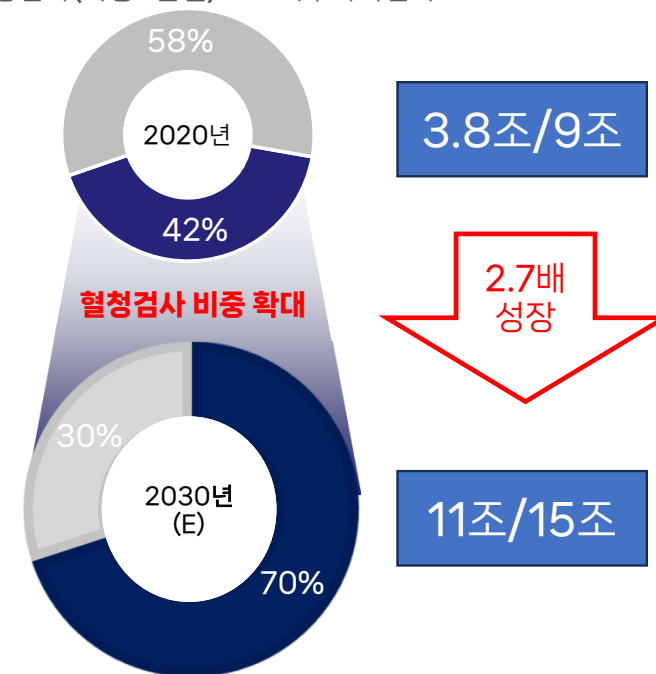


성공 경험을
세계시장으로 확대

자료 : 알레르기 검사-보건의료빅데이터 개방시스템(건강보험 심사평가원), 국내 알레르기 MAST 점유율 - (주)프로티아 추정

- 글로벌 알레르기 검사 방법 비중

- 혈청검사(다중+단일) ■ 피부자극검사



1 알레르기 진단 - 4) 동물용 알레르기 진단키트(강아지, 고양이, 말)

국내에서 유일하게 허가를 받은 '동물용 알레르기 체외진단키트'

동물 알레르기 증상과 원인

얼굴
탈모, 눈곱, 눈물, 충혈

피부
아토피, 자주 긁는 현상, 비듬

복부
구토, 설사, 염증

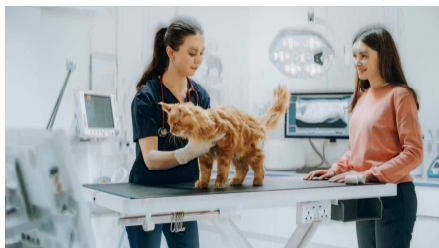
발가락
습진, 자주 발을 찢는 증상

알레르기 원인

1. 식생활
(특정 단백질과 과민으로 인한 알레르기)
2. 환경
(꽃가루, 미세먼지, 스트레스)
3. 유전

동물도 알레르기 질환이 있으나, 말을 할 수 없으므로 증상으로 판단해야 하는 어려움

과거, 피부자극시험이 유일한 방법



애완동물 면역진단 시장
2024년 1.2조 →
2028년 2.2조 예상
 (CAGR 14.5% 예상)

국내 최초 & 유일의 허가 제품, 22년 6월 미국 시장 첫 진출

MAST - PLA 방식

높은 정확성, 재현성

2가지 모델로 총 125종류 알레르기 검사

최소 검체 사용량(50uL)

과거, 검체 해외로 보내 4주 소요

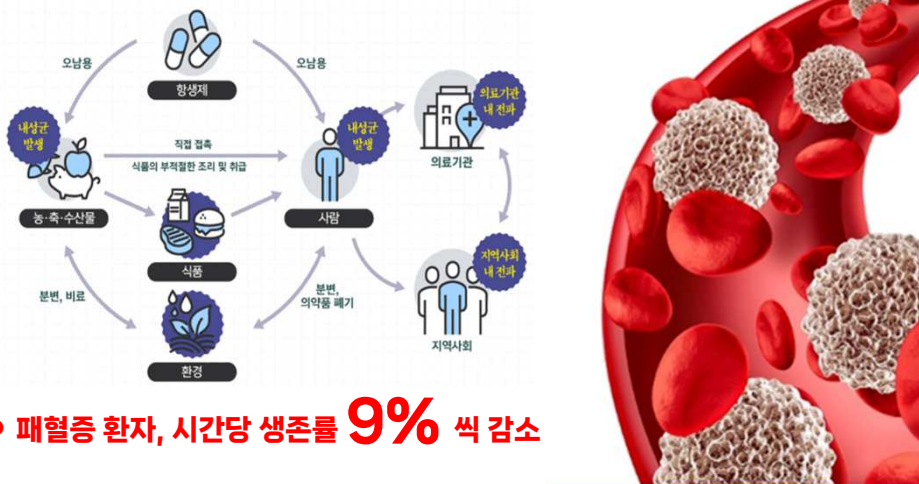
국내에서 검사, 1일 소요

동물용 의료기기 세계시장은 2023년 22억 9205만 달러, CAGR 14.58%로 크게 성장하고, 2030년에는 59억 6,943만 달러에 달할 것으로 예측(Gii Global information, 2022년 4월).

기존 방식 대비 검사시간 단축이 절실히 요구되는 상황

항생제 감수성 검사의 필요성 확대

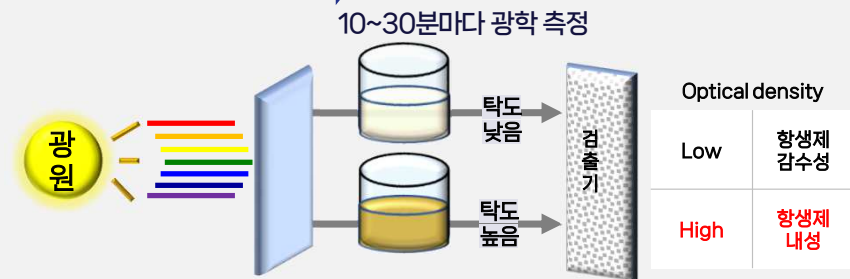
● 항생제 내성 사이클



- 미생물 감염 시 항생제를 처방하기 전에 감수성 검사를 실시하여, 항생제 감수성이 있는 항생제만을 처방하도록 권장
- 개발이 오래된 항생제는 **내성**을 보이는 경우가 많으므로, 다양 다종의 항생제 검사가 요구됨
- 패혈증 환자의 경우 항생제 처방에 시급을 요하나, 감수성 검사에 **총 3일**이 소요
→ **빠른 검사결과 요구**

기존 항생제 감수성 검사기술 – 광학 측정방식 (VITEK2, Microscan 등)

검사시간 : 8 ~ 20시간



항생제 처방까지 총 3일 소요



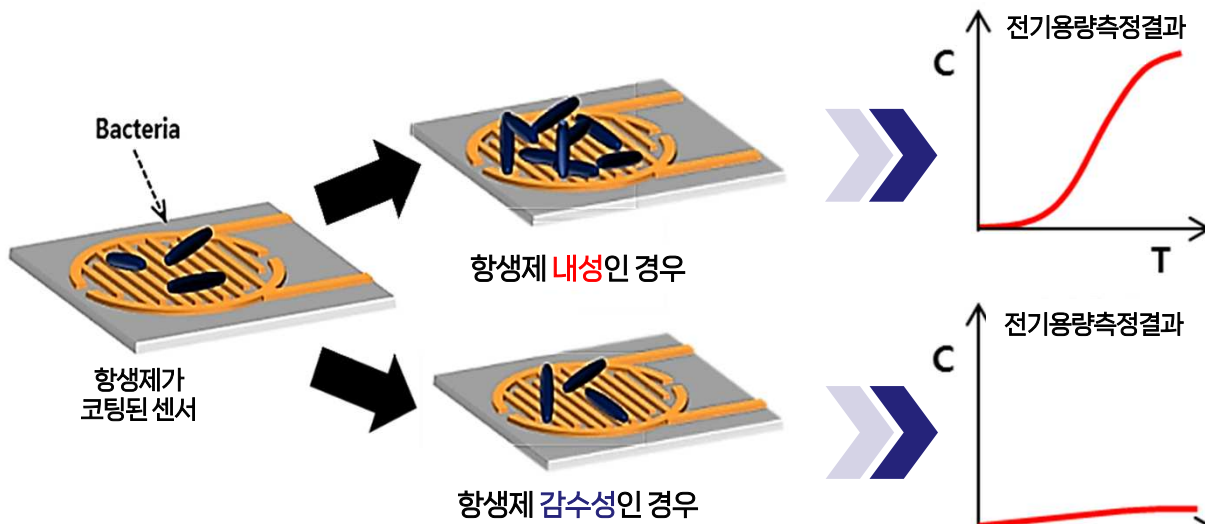
검사시간 단축이 절실히 요구됨

전기용량 측정 방식의 신기술을 적용하여 제품 개발 완료 및 식약처 허가 완료

Capacitive(전기용량) Sensor를 이용한
바이오 물질 측정 연구결과(특허 1083548)를 응용

Inter-digitated 전극이 포함된
'전기용량 측정을 통한 미생물 검사'에 유용함을 발견
(특허 0103015)

항생제 감수성 검사에 적용,
2-3시간에 최적의 항생제 선택 가능
(특허 1776698, 출원 2020-0178756)



세균 농도 변화로 인한 전기용량 변화량 측정

- 항생제 **내성**의 경우 : 항생제 저항성으로 세균 농도가 증가하여 전기용량 **증가**
- 항생제 **감수성**의 경우 : 항생제에 의한 세균 소멸로 인하여 전기용량 변화가 **미미**

신개념 도입

채혈 & 혈액 배양
1일 소요

분리배양 X → 4시간 검사

항생제 처방까지 총 1일 소요

프로티아
AST DL001

4시간 · 최다종류 동시 · 자동화

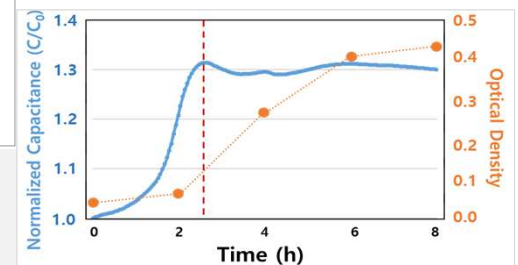
● 전기용량 계산 공식

$$C = \epsilon \frac{A}{d}$$

↑
change

c: 전기용량
d: 전극간의 거리
A: 전극의 면적
 ϵ : 유전율

대장균 성장에 따른 전기용량 변화



초기 균 농도: 1×10^5 cfu/mL

최다 항생제 동시검사가 가능하고 초고속 검사가 가능한 최고 수준의 기술력으로 경쟁 우위 확보

프로티아 AST DL001 (식약처 허가 2022.05.18)

- 품목명 : 약제감수성 및 내성미생물 검사시약
- 품목분류번호 (의료기기 등급) : M02020.01 (2)
- 허가 번호 (날짜) : 체외 제인 22-4386호



**전기용량 센서 적용
(신개념 도입)**



**192 검사 well 구성
(최다 항생제 동시검사)**



**4시간 검사 완료
(초고속 검사)**

● 경쟁사 대비 비교 우위

제품명	PROTIA-AST	Microscan	VITEK2	Phoenix	Sensititre	Accelerate Pheno™	d-RAST
제조사 (국가)	프로티아 (한국)	Beckman Coulter (미국)	BioMérieux (프랑스)	Becton Dickinson (미국)	Thermo Fisher (미국)	Accelerate Diagnostics (미국)	퀀타매트릭스 (한국)
측정방식	전기용량 측정방식	광학	광학	광학	광학	현미경 + 광학추적	현미경 + 광학추적
동시검사수	192채널	96채널	64채널	85채널	96채널	48채널	96채널
장비크기	중형	대형	대형	대형	대형	소형	대형
탐재 항생제 종류	40종	~30종	~20종	~25종	~30종	~20종	~25종
검사시간 (농도와 균종에 따라 다름)	4 시간	<20시간	<18시간	<18시간	<18시간	<8시간	<8시간
그램 양성성 구분	1plate 동시 검사	별도 실험 필요	별도 실험 필요	별도 실험 필요	별도 실험 필요	별도 실험 필요	별도 실험 필요
균 분리배양	불필요	필요	필요	필요	필요	-	-

3 뛰어난 R&D 사업화 능력

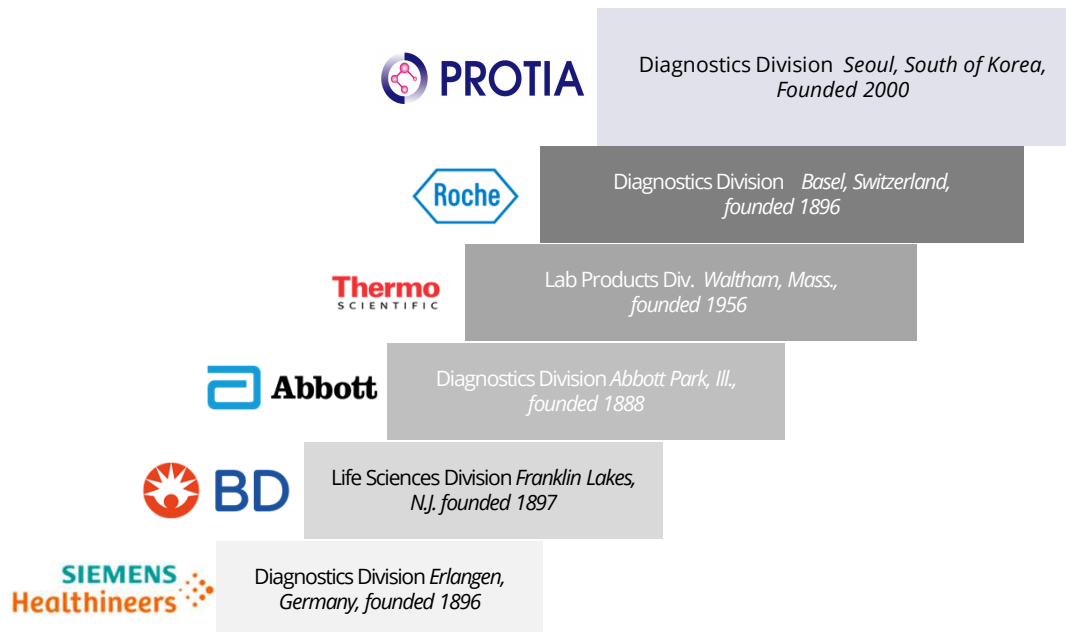
우수한 외부 연구진과 협력하여 30여 개의 제품연구개발 수행, 250억원의 정부연구과제 진행, 제품 개발 성공률 90%

정부 연구과제 지원 기간

연구개발 과제	공동연구기관	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	단계	지원처
신속 항생제 감수성 범용제품																개발중	중기벤처부
중동형 알러지 진단제품 개발																상용화	중소벤처기업부
반려동물 음식지연성과민진단 제품																개발중	중소벤처기업부
소의 IgG 항정형 정량신속진단키트																상용화	농업진흥청
고래혈흔 진단키트	해양경찰청, 상명대															상용화	해양경찰청
코로나19 PCR 독감 동시진단	MBT															상용화	서울시
코로나 19 항원/항체진단 제품	보라매 서울대 병원															상용화	보건복지부
자가면역 진단제품 개발																허가완료	중소벤처기업부
우수연구소육성사업_항생제 감수성	연세대 물리학과, 세브란스															허가완료	산업통상자원부
아나필락시스 진단키트	연세대 의과대 알러지 내과															허가완료	서울시
초유 면역 진단키트	아이큐어, 여주시 농업개발센터															상용화	중소벤처기업부
고밀도 고감도 알러지_약물	연세대 의대															상용화	산업통상자원부
한약재 알러지 upgrade	경희대 한의대															상용화	보건복지부
항생제농도 정량측정 개발	삼성의료원, 서울대															허가완료	중소벤처기업부
음식과민성진단키트개발	산업기술시험원(KTL)															상용화	산업통상자원부
반려 동물 알러지 진단 키트	건국대 수의학과															상용화	중소벤처기업부
알러지 정밀 진단키트	연대의대															허가완료	중소벤처기업부
중국형 알러지 진단키트	연세대 의대,															상용화	중소벤처기업부
항생제 감수성 진단키트	연세대 물리학과, 의대 미생물															허가완료	과학기술정보통신부
차세대 임신진단키트	-															상용화	중소벤처기업부
간암 조기진단키트	생명공학연구소															개발 중	과학기술정보통신부
항체 정량 진단키트	-															상용화	중소벤처기업부
고감도 신속 다중진단	연세대															상용화	과학기술정보통신부
한약알레르기 진단연구	경희대															상용화	보건복지부
호흡 알레르기 진단키트	연세대															상용화	보건복지부
정량성 IgG 래피드 키트	-															상용화	중소벤처기업부
아토피피부염 진단키트	연세대															상용화	중소벤처기업부

알레르기 진단분야와 항생제 감수성 검사 분야는 시장 규모가 크고 높은 기술을 요하는 사업 영역

● 세계 Top 5 회사 중에서도 일부 회사만이 보유하고 있는 기술



2020 Revenue	알레르기 진단	항생제감수성(AST) 검사
	Allergy	AST
B\$ 15.3	X	X
B\$ 12.2*	Allergy*	AST*
B\$ 10.8	X	X
B\$ 4.7	X	AST
B\$ 3.9	Allergy	X

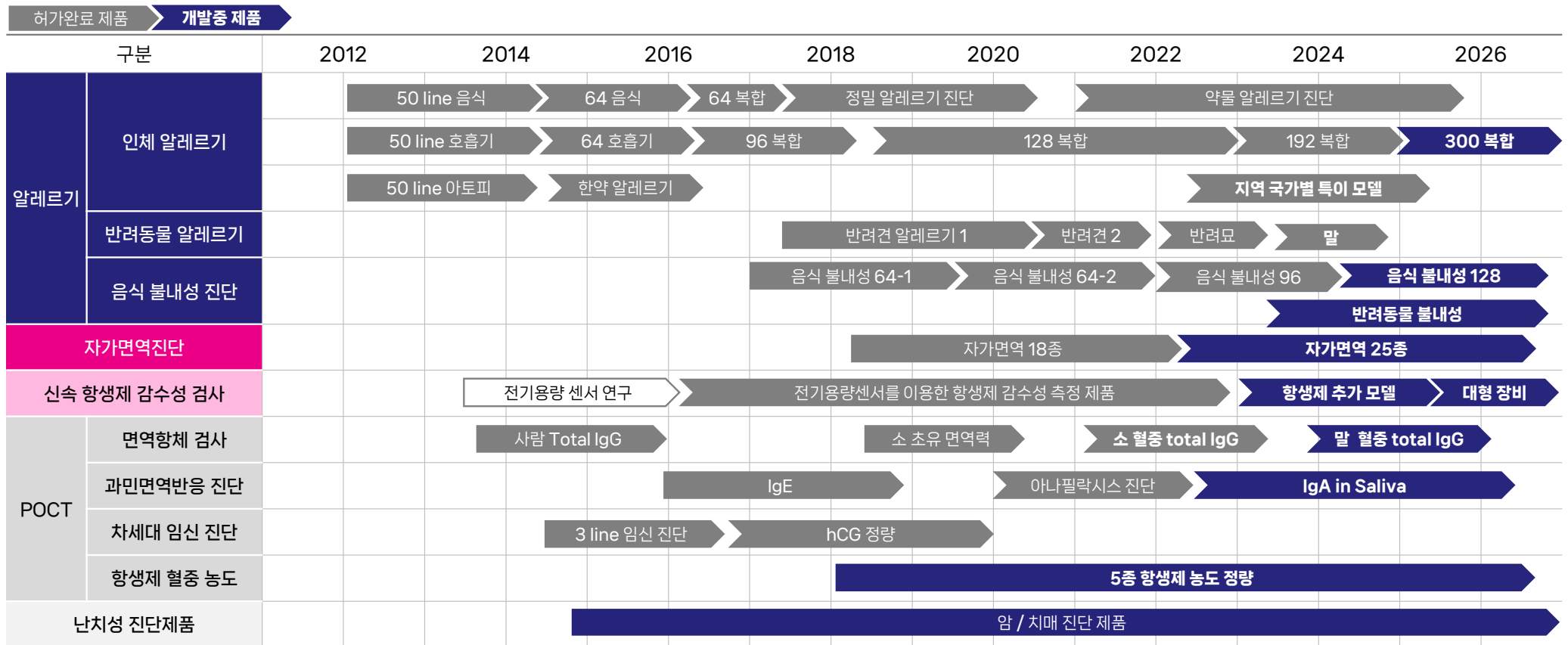
* Thermo사의 경우
 Allergy 제품- 스웨덴 Phadia사 합병
 AST 제품 - 미국 TREK사 합병

Chapter 03.

Growth Strategy

1. 파이프라인 확대
2. 생산 및 R&D 인프라 확장
3. 해외 매출 확대로 수익 회수 본격화
4. Vision
5. 매출 계획

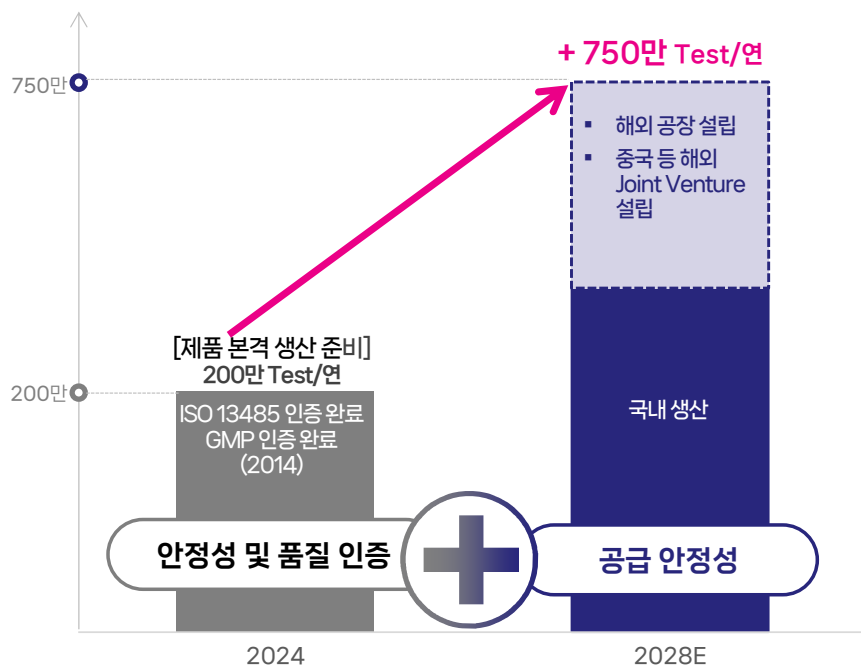
현재까지 50종의 진단 제품/측정 장비 허가 및 출시 완료 ▶ 지속적인 연구개발을 통한 진단 영역 확대



생산 및 R&D 인프라 확대를 통해 지속 성장 모델 구축

● 생산능력 확대

단위 : Test/연



생산량 확대

- 국내 생산량 확대 및 효율화
 - 자체 공장 확대
 - 자동화 기기 도입을 통한 생산 효율성 확대
- 국내 제2공장 확보 검토
- 해외 생산기지 확대 검토
 - 중국, 인도 내 Joint Venture 및 해외 공장 설립 기반 구축

판매채널 확대
및 인허가

- 중국, 일본, 미국시장 진출 거점 확대
 - 인체용 알레르기 시장 진출 (미국) : 510(K) 및 FDA 인증 추진
 - 동물용 제품 판매채널 확대 : 중국, 일본 진출
- 적극적인 기술마케팅 강화
 - 기술세미나 개최,
 - 현지 파트너와의 협력을 통한 당사제품 기술관련 신규 논문 추진
- 진단키트, 검사기기 CE-IVDR 인증 진행

R&D 역량강화

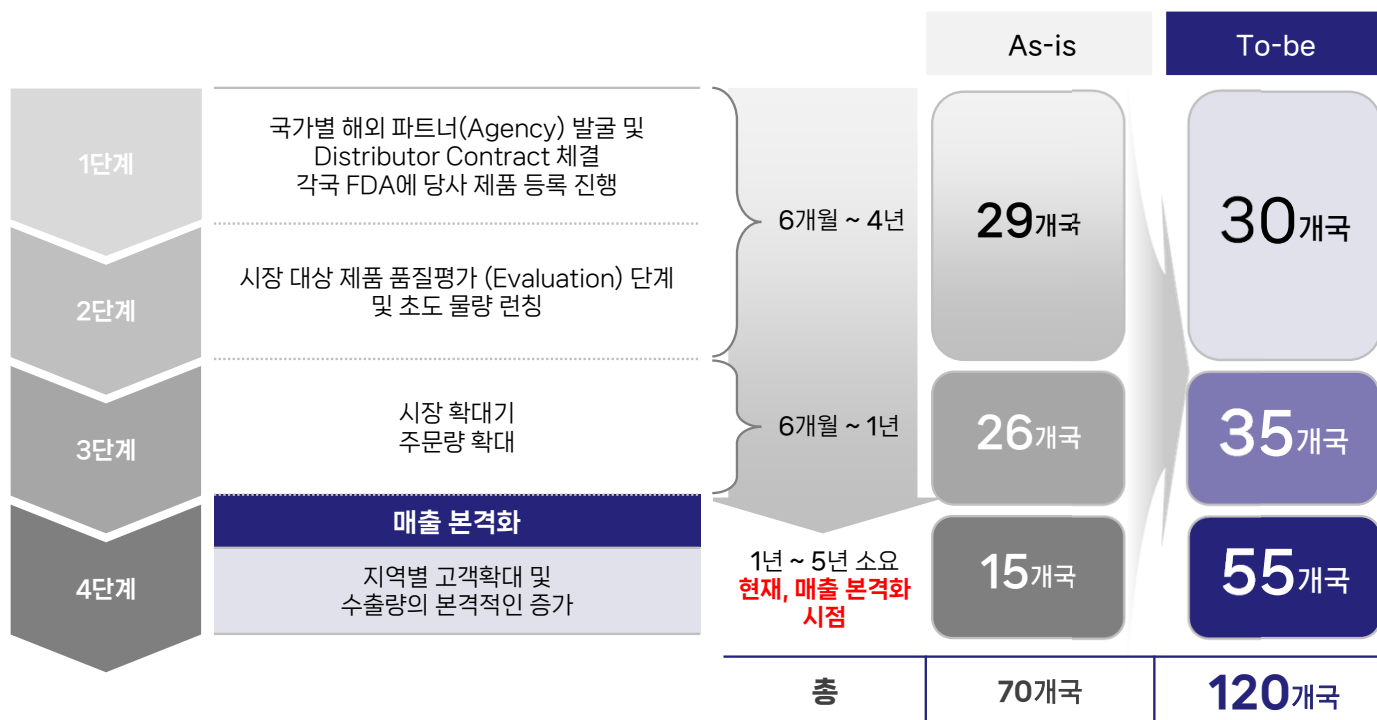
- 미국, 일본 등 R&D 거점 확보
 - R&D 및 연구과제 수행 거점 확보
- 우수연구인력 유치 및 신규 유치를 위한 제도개선
 - 우수연구개발상, 직무발명보상강화
- 차세대 신제품 개발에 주력
 - 지역 맞춤형 알레르기 제품/ 말 알레르기 제품 / 간암 초기 진단 마커
 - 신기술 기반 라인블렛 생산공정 개발

3

해외 매출 확대로 수익 회수 본격화

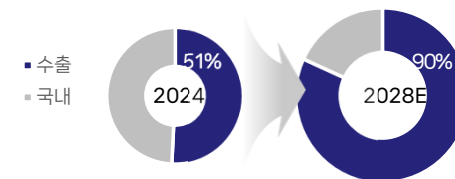
매출 본격화 진입 국가 수 확대를 통한 매출 증대 Infra 구축

● 해외 수출 과정



2024년 전세계 국가수 : 유엔 기준 195개국, 국제표준화기구(ISO) 기준 249개국

해외 시장 매출비중 확대



대규모 시장 진입

- 러시아, 중동, 동남아
인체용 알레르기, 2022.08
- 미국
동물용 알레르기, 2022.06
인체용 알레르기, 시기 미정(LDT, FDA)
- 중국
동물용 수출개시(2023), 판매망 구축(2024)
- 일본
동물용 등록 개시(2024), 등록완료, 런칭(2025)

제품 판매 전략 다양화

- Package Sale
 - 알레르기 진단제품 + 자가면역질환 진단제품 + Food IgG 진단제품
 - 진단장비
- 국가 특성 맞춤 알러젠 종류 재편

INNOVATION 2025~2027

글로벌 1등 기업으로 도약

마케팅 강화

- 국내외 : e-Biz 확대(알리바바 등)
- 해외 Joint Venture를 통한 사업확대 검토
- 알레르기 제품(인체용, 동물용) 중국, 일본, 미국 진출거점 확대
- Package deal을 활용한 성공적 신제품 런칭 추진
- Global C/S 운용체계 및 역량 개선 및 강화
- 가솔마케팅활동 강화 : CS활동, 기술세미나

해외 임상 및 허가

- 미국: 현지파트너사와 협업으로 시장 진출 확대 (인체용), FDA 승인 추진
- 일본: E사와 등록완료 및 일본시장 런칭 확대 추진
- 중국: W사, S사 수출 및 평가 진행, 현지 생산 거점 기반 구축 검토
- CE-IVDR인증 진행
- 적극적인 기술 마케팅 : 현지 논문 등

생산시설 확대

- 국내 생산시설 확대
- 해외 생산 거점 확보 검토: 인도 등
- 자동화 기기 도입을 통한 생산효율성 확대
- 검사장비 확충으로 생산확대 기반 구축
- 신기술기반 라인블렛 생산공정 개발
- 공장 가동률 최대화 :
현 80% 수준 → 95% 수준 목표

R&D 역량 강화

- 알러지-큐 300복합 개발
- 알레르기 POCT 개발
- 음식물내성 진단키트 128 개발
- 반려동물 음식물내성 128 개발
- 항생제감수성 진단키트 추가모델 개발
- 자가면역 진단 추가모델 개발
- 소 초유면역력 혈중 Total IgG 진단키트 개발
- 간암 진단마커 신규 플랫폼 개발

	Global 시장 규모 (단위 : 조 원)	핵심경쟁력	제품 현황
인체용 알레르기 진단시약	2024 9.1 2028E 12.6 CAGR 10.6%	- 특허로 보호받는 PLA기술 1회 최대 알레르기 동시검사 - 자체항원 확보기술(320여종보유) - 맞춤형 검사키트 제작 - 가격 경쟁력 보유	- 프로티아 알러지-큐 64 (Atopy, Inhalant, Food panel) - 프로티아 알러지-큐 96M(107종 복합) - 프로티아 알러지-큐 128M/L(118종 복합) - 프로티아 알러지-큐 192D
항생제감수성 진단시약	2024 4.8 2028E 6.2 CAGR 5.7%	- 전세계 최초 전기용량 측정방식 - 검사시간 대폭 단축 - 제품 가격 경쟁력 확보	- 프로티아 AST DL001(40여종 동시검사) - 항생제 추가 모델 개발 예정
동물용 알레르기 진단시약	2024 1.2 2028E 2.2 CAGR 14.6%	- 국내 최초 허가 제품 - PLA기반 MAST 방식 - 가격 경쟁력 보유	- 애니티아 Canine IgE I, II (반려견용) - 애니티아 Feline IgE I, II (반려묘용) - 애니티아 Equine IgE(말 알레르기 검사용)
자가면역 진단시약	2024 3.9 2028E 5.7 CAGR 9.6%	- 글로벌 경쟁력 확보 - 검사 수 확대 가능 기술 보유 - 알레르기 제품과 Package Deal	- 프로티아 ANA Profile 18 - 추가모델 개발 예정
진단 장비	2024 3.0 2028E 4.1 CAGR 10.6%	- 하나의 장비로 알레르기 검사 및 자가면역 검사 실시 - 전용 장비로 진입장벽 확보	- Q-SMART(수동, 알레르기 검사장비) - Q-Processor(반자동, 알레르기 검사장비) - Q-STATION ELITE(자동, 알레르기 검사장비) - Q-AST 192 pro(자동, 항생제 감수성 검사장비)
POCT	2024 41.4 2028E 57.3 CAGR 7.3%	- 면역력검사 - 알레르기항체 검사 - 위음성 극복 임신진단키트 - 소,송아지 면역력 & 초유품질 - Wellness 제품 보유	- 이문책 IgG - 이문책 IgE - 트리책 - 애니책 Bovine IgG - IMSAFE Saliva IgA

* 자료출처 : * 알러지 시장 전체 자료 출처 : Global Allergy in vitro diagnostics Market, Mordor intelligence, 2019 / * 글로벌 반려동물 시장 성장률 7% 반영(미래에셋증권 리서치센터) / * 알레르기 진단시장 중 장비시장 규모는 진단시장의 32.5% 수준
* 항생제감수성 시장 규모: Antimicrobial Susceptibility Testing Market-global forecast to 2025: Marketandmarkets, 2020) / * 자가면역 시장 : Autoimmune Disease Diagnosis Market, MarketsandMarkets, 2018>

“다양한 혁신적인 제품을 100개국에 공급, 우량 기업”

• 프로티아 알러지-큐 (인체용 알레르기 진단)

- 프로티아 알러지-큐 Atopy
- 프로티아 알러지-큐 96M
- 프로티아 알러지-큐 Food
- 프로티아 알러지-큐 128M/L
- 프로티아 알러지-큐 Inhalant
- 프로티아 알러지-큐 192D



• ANITIA Caine/Feline/Equine IgE (반려동물 알레르기 진단)

- 강아지, 고양이, 말을 위한 알레르기 진단제품 128L

• 프로티아 Food IgG (음식 과민성 진단)

• 프로티아 specific IgG4 (알레르기 정밀진단)

• 현장진단(POCT) 제품

- TriCheck (3줄 임신진단)
- ImmuneCheck IgG (항체 정량), ImmuneCheck IgE
- AniCheck Bovine IgG (초유 면역 진단키트)

• 프로티아 AST (항생제 감수성 검사)

• 프로티아 ANA (자가면역 질환 진단)



사업화
강화

임상 및
해외허가

독특한 기술의 장점으로
국내시장 성공 경험을
세계시장으로!!

해당 제품의 세계 시장

30조원+

생산시설
확대

추가
모델
개발

Appendix

1. 2025년 1분기 실적 Review
2. 요약 재무제표

1

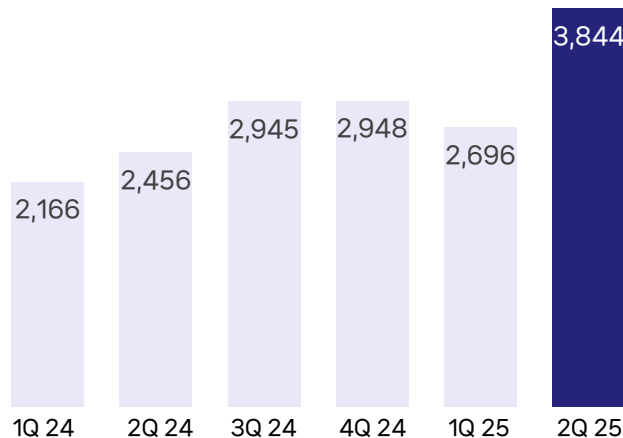
2025년 반기 실적 Review

2025년 반기 누적 매출 65.4억원, 영업이익 14.8억원, 당기순이익 15.0억원
전년 동기 대비 매출 성장률 41.5%, 영업이익 성장률 260.8%

- 2025년 2분기 매출 38.4억원, 영업이익 10.6억원, 당기순이익 7.9억원
- 인체용 알레르기 진단 제품의 국내외 판매 호조와 진단장비 매출이 전년 동기 대비 약 100% 이상 증가
- 러시아, 중동, 동남아시아 지역을 중심으로 수출 실적 전년 동기 대비 50% 이상 증가. 수출비중 50% 돌파
- 음식과민성 진단 제품(PROTIA Food IgG 96) 국내 공급 개시로 인한 신규수요 창출

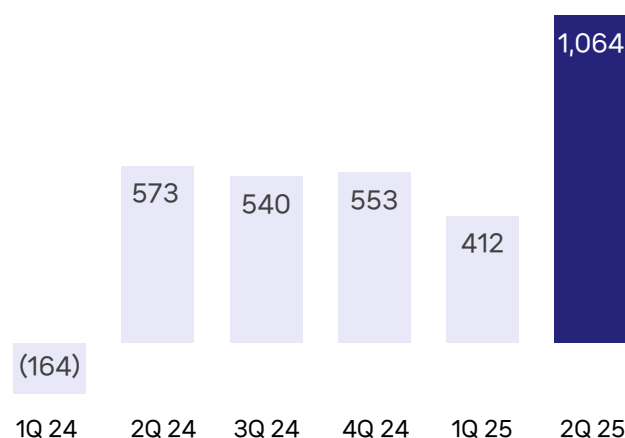
총 매출액 (단위: 백만원)

YoY 56.6%, QoQ 42.6%



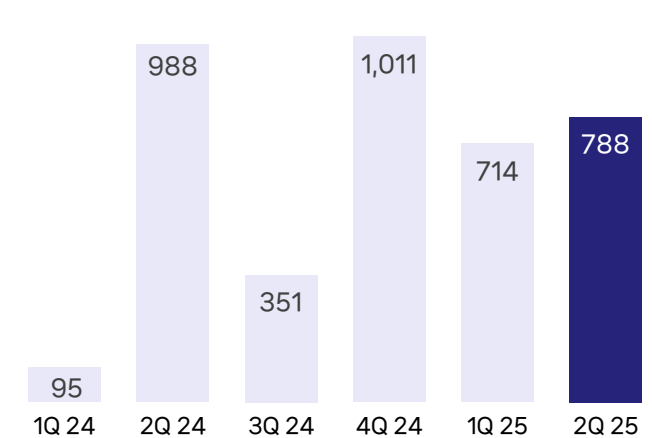
영업이익(손실) (단위: 백만원)

YoY 85.6%, QoQ 158.4%



당기순이익(손실) (단위: 백만원)

YoY -20.2%, QoQ 10.4%



* 상기 2025년 반기 재무 실적 및 영업성과는 (주)프로티아 내부결산 재무제표로 외부 감사인의 검토가 완료되지 않은 상태에서 작성된 것이며, 향후 외부 감사인의 검토 결과에 따라 변동될 수도 있으니 유의하시기 바랍니다.

매출 및 비용 분석

● 매출 분석

(단위: 백만 원)

구분	1Q 2025	2Q 2025	QoQ	2Q 2024	YoY
진단시약매출	2,118	3,124	47.5%	2,104	48.5%
진단장비매출	460	574	24.8%	242	136.8%
기타매출	118	147	24.3%	110	33.5%
총매출액	2,696	3,845	42.6%	2,456	56.6%

● 비용 분석

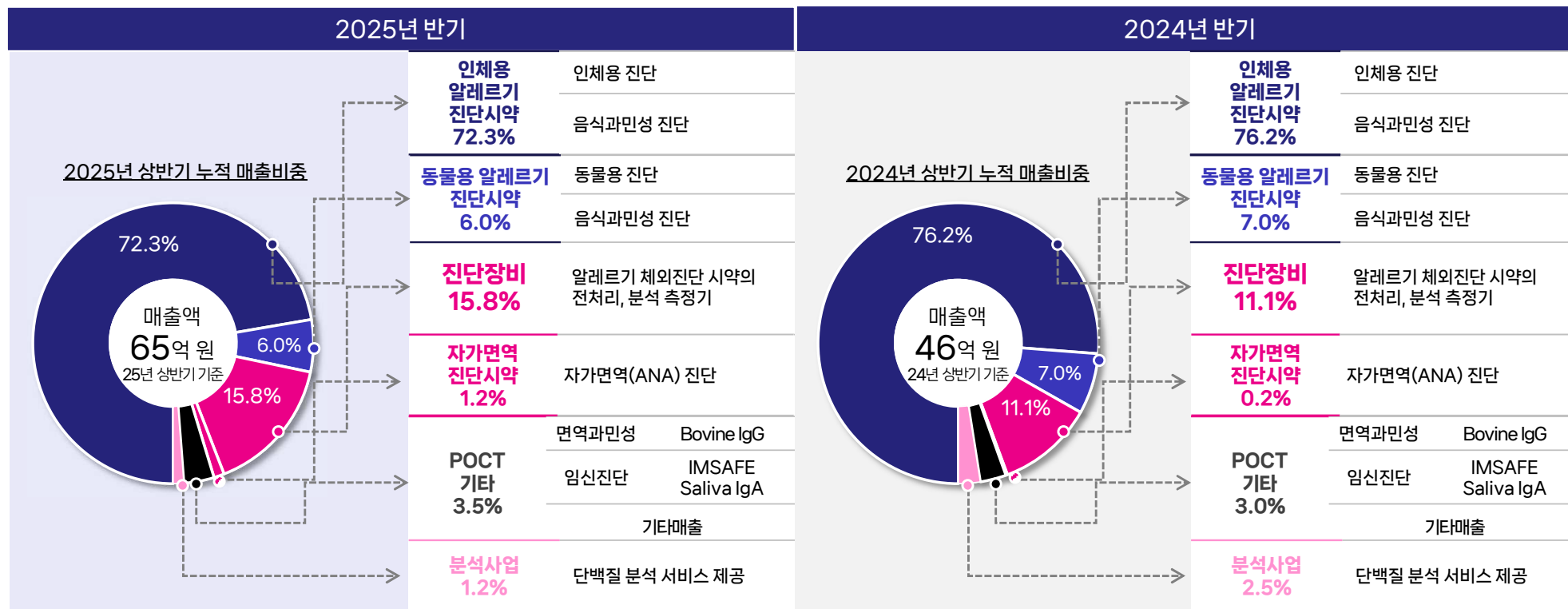
(단위: 백만 원)

구분	1Q 2025	2Q 2025	QoQ	2Q 2024	YoY
매출원가	1,004	1,482	47.6%	875	69.4%
판매비와관리비	1,280	1,298	1.5%	1,007	28.9%
영업이익(손실)	412	1,064	158.4%	574	85.6%
당기순이익	714	788	10.4%	988	-20.2%

* 상기 2025년 반기 재무 실적 및 영업성과는 (주)프로티아 내부결산 재무제표로 외부 감사인의 검토가 완료되지 않은 상태에서 작성된 것이며, 향후 외부 감사인의 검토 결과에 따라 변동될 수도 있으니 유의하시기 바랍니다.

1 2025년 반기 실적 Review

제품 매출 비중 및 연내 예정 사항



2025년 예정 사항

- 'PROTIA Allergy-Q 192D', 'PROTIA Allergy-Q 64D' 상용화 : 출시 준비 완료. 7월 中 국내 첫 공급 개시
- 'PROTIA AST(항생제 감수성 진단키트 및 기기)' 출시 : 2025년 하반기 러시아, 인도시장 진출 예정.
- 브라질, 멕시코 등 중남미 신규 국가 진출 : 2025년 내 동물용 진단제품 신규 공급 예정.

2022년 이후 흑자 지속

● 재무상태표

(단위: 백만 원)

구분	2022	2023	2024	2Q 2025
유동자산	10,554	17,114	18,730	20,719
비유동자산	6,855	8,022	9,128	9,095
자산총계	17,409	25,136	27,858	29,814
유동부채	1,044	1,299	1,237	1,681
비유동부채	376	310	414	411
부채총계	1,420	1,609	1,651	2,092
자본금	5,613	6,437	6,439	6,439
자본잉여금	30,524	36,701	36,707	36,707
기타자본항목	709	784	999	1,012
이익잉여금	(20,857)	(20,395)	(17,938)	(16,435)
자본총계	15,989	23,527	26,207	27,722

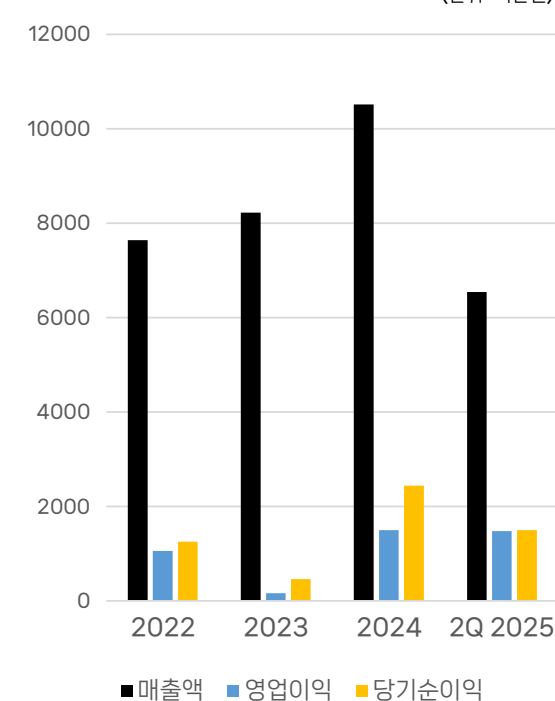
● 손익계산서

(단위: 백만 원)

구분	2022	2023	2024	2Q 2025
매출액	7,644	8,227	10,515	6,540
매출원가	3,022	4,148	4,240	2,486
매출총이익	4,622	4,079	6,275	4,054
판매관리비	3,564	3,915	4,773	2,578
영업이익	1,058	164	1,502	1,476
영업외수익	398	459	980	491
영업외비용	189	133	145	446
법인세 차감전순이익	1,267	490	2,337	1,521
법인세	14	27	(105)	18
당기순이익	1,253	463	2,442	1,503

연도별 매출액과 당기순이익

(단위: 백만원)



* 상기 2025년 반기 재무 실적 및 영업성과는 (주)프로티아 내부결산 재무제표로 외부 감사인의 검토가 완료되지 않은 상태에서 작성된 것이며, 향후 외부 감사인의 검토 결과에 따라 변동될 수도 있으니 유의하시기 바랍니다.

기술로 인정받는 **세계 최고의 기업**으로 성장하겠습니다.

THANK YOU



(주) 프로티아 : 서울특별시 강서구 양천로 401. A동 702호(가양동, 한강자이타워)
IR담당 : 02-6968-5277