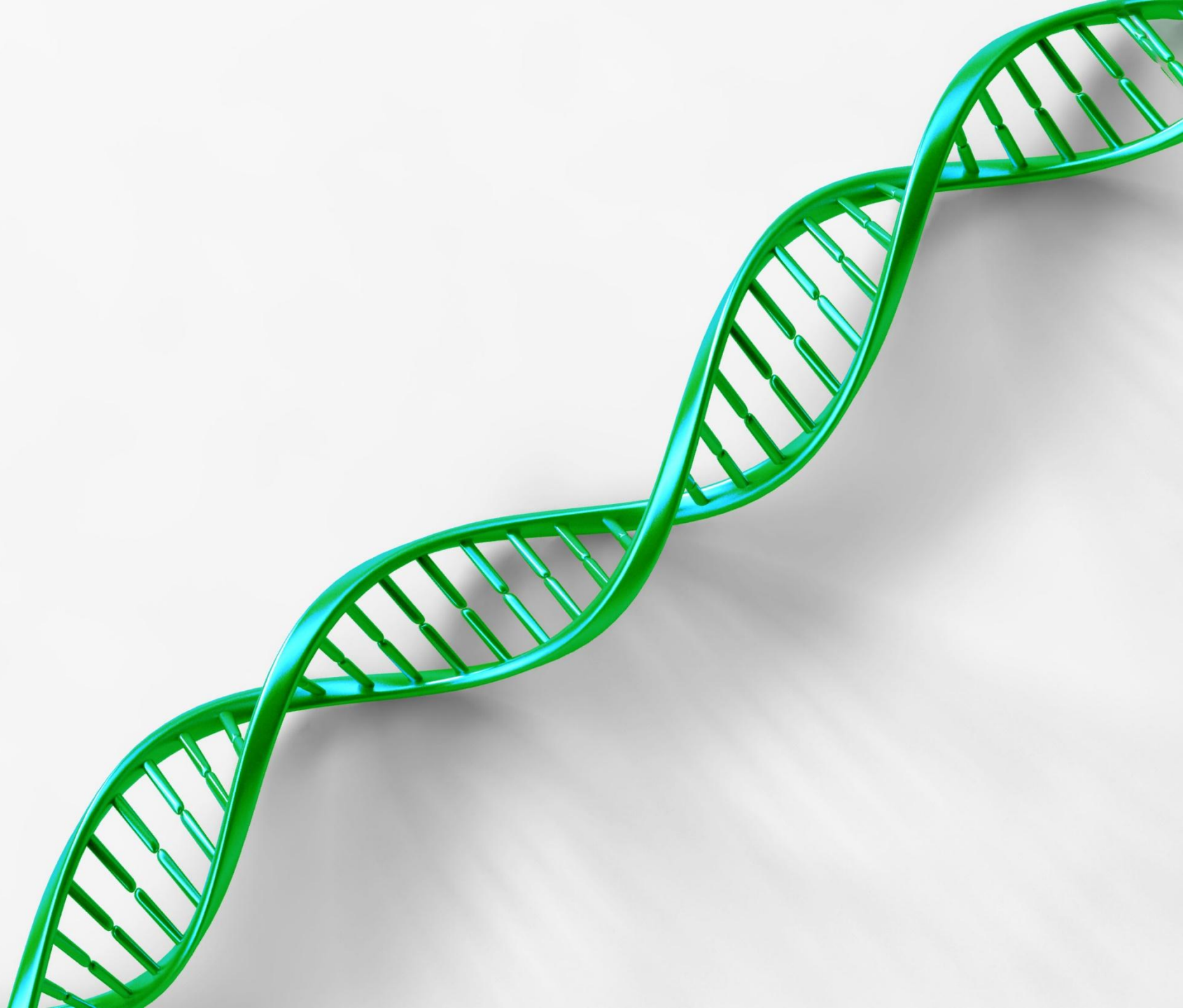


BIONEER

Investor Presentation

December 2024



Disclaimer

본 자료는 투자자의 이해 증진 및 정보 제공을 목적으로 (주)바이오니아에서 작성하였습니다.

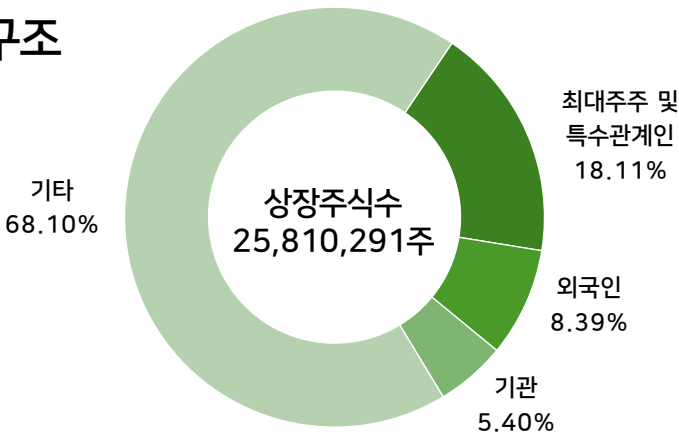
본 자료에 포함된 예측정보는 당사의 내부 분석 및 추정이며, 미래의 사건과 관계된 사항으로 현재 시점에서 예상되는 회사의 향후 경영/재무 목표를 의미하고, 표현상으로는 “예상”, “전망”, “계획”, “목표” 등과 같은 단어를 표현합니다.

위 예측정보는 자료 작성일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 향후 시장상황 등 경영환경의 변화 및 세부과제의 구체 실행과정에 따라 변경될 수 있으므로, 실제 미래 실적은 예측정보에 기재되거나 암시된 내용과 차이가 발생할 수 있습니다.

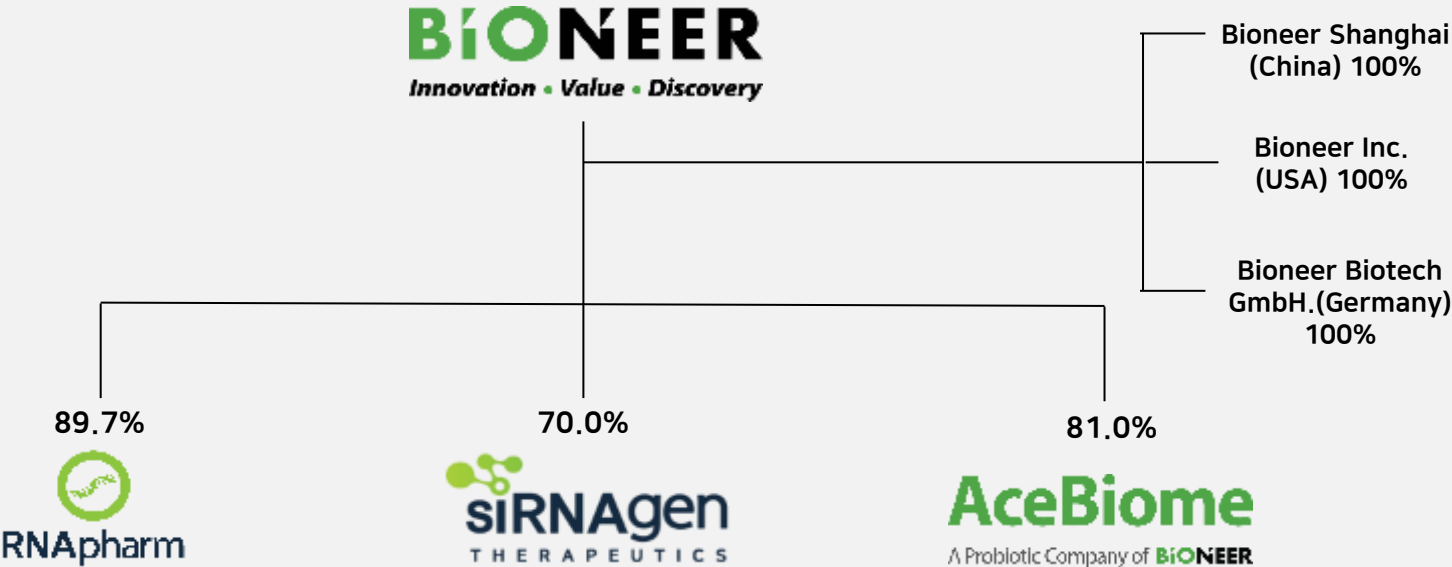
또한 본 자료는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니합니다. 자료의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드리며, 투자에 대한 판단은 투자자 개인의 책임하에 있다는 점을 알려드립니다.

CEO/대표이사	박한오
설립일	1992년 8월 28일 (코스닥 상장일 : 2005년 12월 29일)
임직원 현황	587명 (2024.09.30 기준)
연구인력 현황	244명 (2024.09.30 기준, 42%)

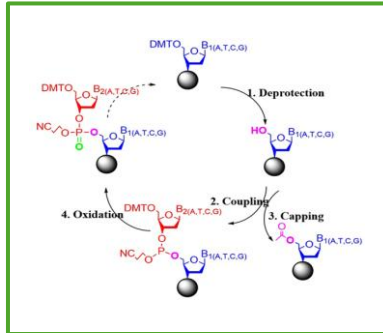
지배구조



BIONEER Family



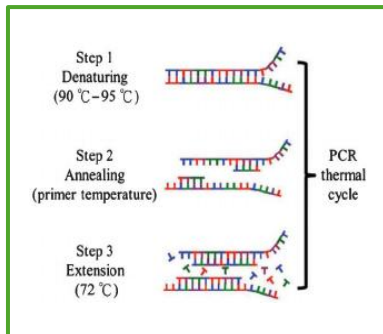
노벨상 수상 핵심 생명공학 기술 상업화 성공



DNA합성

'92년 개발

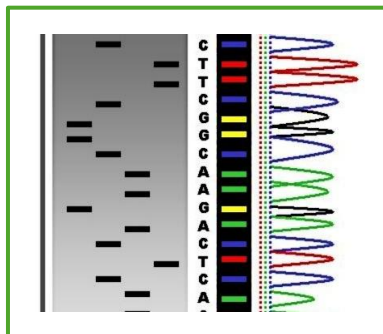
'93 노벨화학상



PCR

'92년 개발

'84 노벨화학상



Sequencing

'95년 개발

'80 노벨화학상

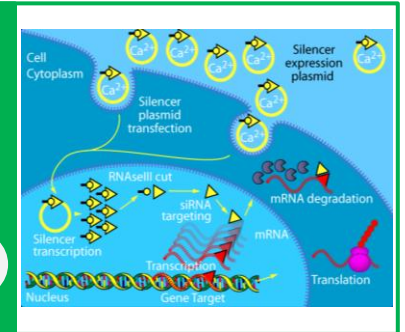


THE NOBEL PRIZE

siRNA

'05년 개발

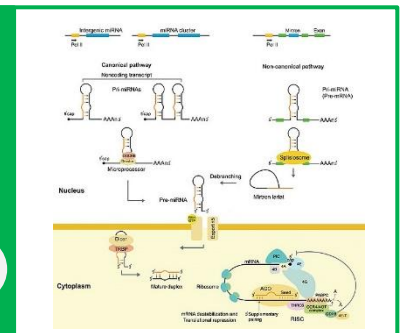
'06 노벨생리의학상



miRNA

'13년 개발

'24 노벨생리의학상



DNA 합성부터 siRNA 기반 신약 개발까지 사업 포트폴리오 확장



지적재산권 포트폴리오

(2024.06 기준)

분야	국내		해외	
	출원	등록	출원	등록
올리고 DNA/RNA 합성과 기술	0	3	1	4
신약 개발	6	18	84	116
기능성 식품 및 음료	4	3	10	11
전자 연구 장비 및 진단 키트	4	36	9	34
유전자 자원 시스템	5	22	29	89
나노 기술	4	28	22	52
기타	0	14	5	20
총 183건 출원 & 450건 등록	23	124	160	326

CosmeRNA

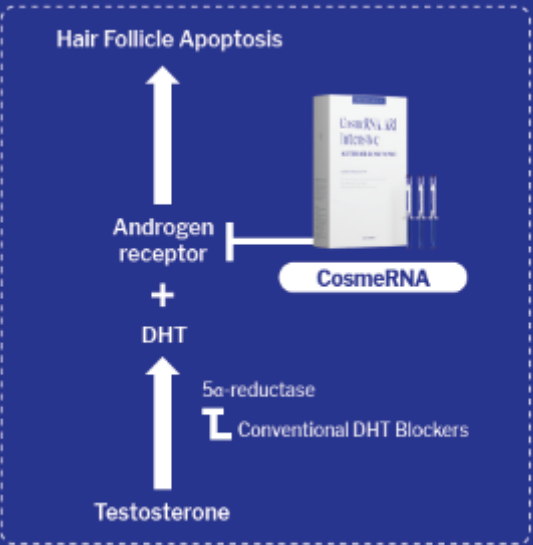
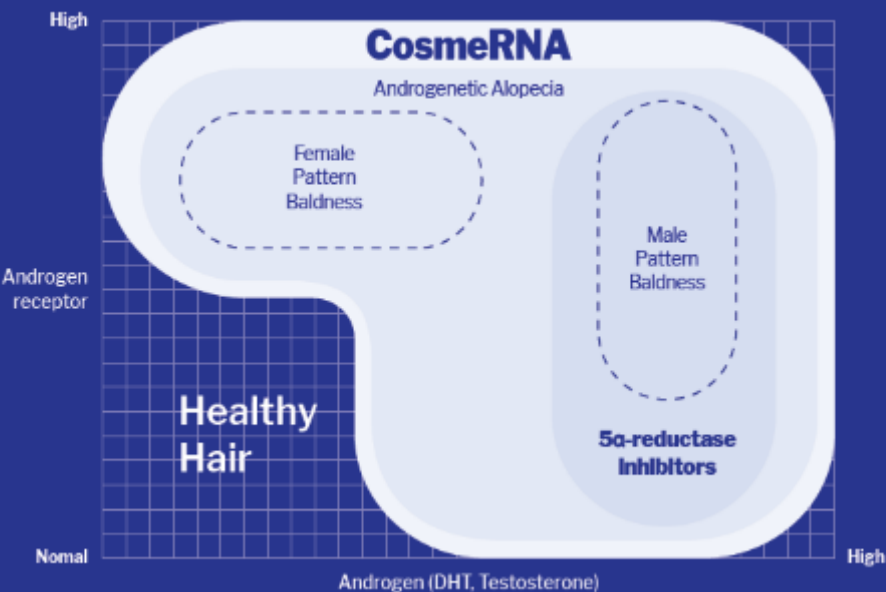
무독성 RNA 미셀
SAMiRNA[®] 발명으로
RNAi 화장품의 신세계 개척



안드로겐성 탈모 (Androgenetic alopecia, AGA) 개요

✓ AGA 탈모는 **모낭내 세포들에서** 안드로겐이 안드로겐 수용체(AR)와 결합하여 모발이 가늘어지어 발생

Global androgenetic alopecia market

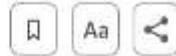


'경구용 탈모 치료제, 자살충동 유발'...유럽 이어 국내도 안전성 검토 착수

FDA requires disclosure of suicide risk for anti-baldness drug

By Dan Levine

June 11, 2022 4:15 AM GMT+9 · Updated 2 years ago



1 October 2024
EMA/452263/2024

EMA starts safety review of medicines containing finasteride and dutasteride

Review assesses data related to suicidal thoughts and behaviours

EMA started a review of medicines containing finasteride and dutasteride following concerns regarding suicidal ideation (suicidal thoughts) and behaviours.

Tablets containing 1 mg of finasteride and finasteride solution for application to the skin are used to treat the early stages of androgenic alopecia (hair loss due to male hormones) in men aged 18 to 41 years. Tablets containing 5 mg finasteride and capsules containing 0.5 mg dutasteride are used to treat men with benign prostatic hyperplasia (BPH), a condition in which the prostate is enlarged and can cause problems with the flow of urine.

During the review, PRAC will assess all available data linking finasteride and dutasteride to suicidal ideation and behaviours. It will also evaluate the impact of suicidal ideation and behaviours on the benefit-risk balance of these medicines, taking into consideration the conditions they are used to treat.

CONTRAINDICATIONS

- Pregnancy

WARNINGS AND PRECAUTIONS

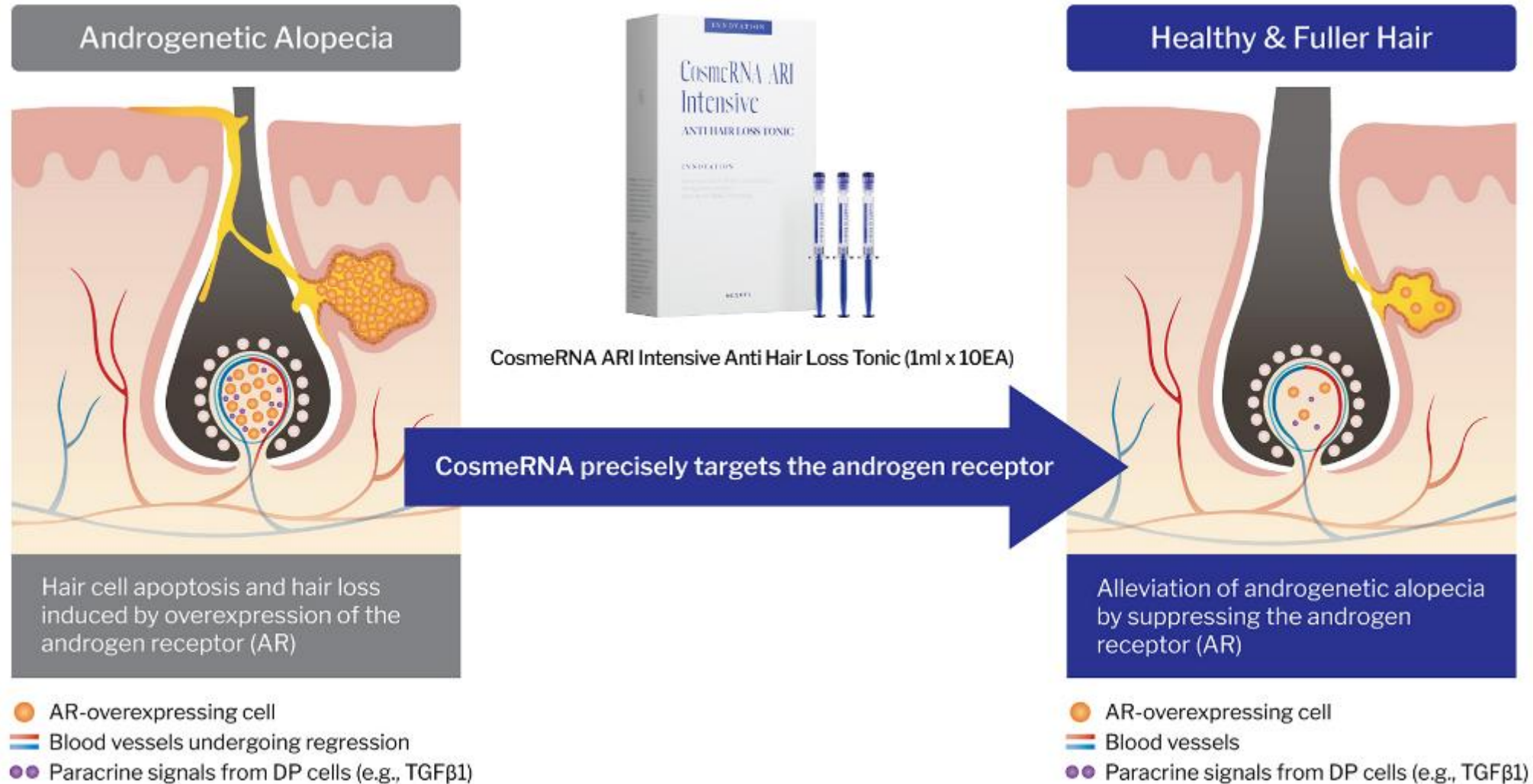
- Not indicated women or pediatric patients
- Women should not handle crushed or broken Finasteride tablets when they are pregnant or may potentially be pregnant

BLOOD DONATION

- Avodart or Jalyn (dutasteride) – wait 6 months from the last dose
- Propecia (finasteride) - wait 1 month from the last dose.

탈모 관리의 새로운 패러다임 : 젊을 때부터 지속적으로-편의성, 안전성

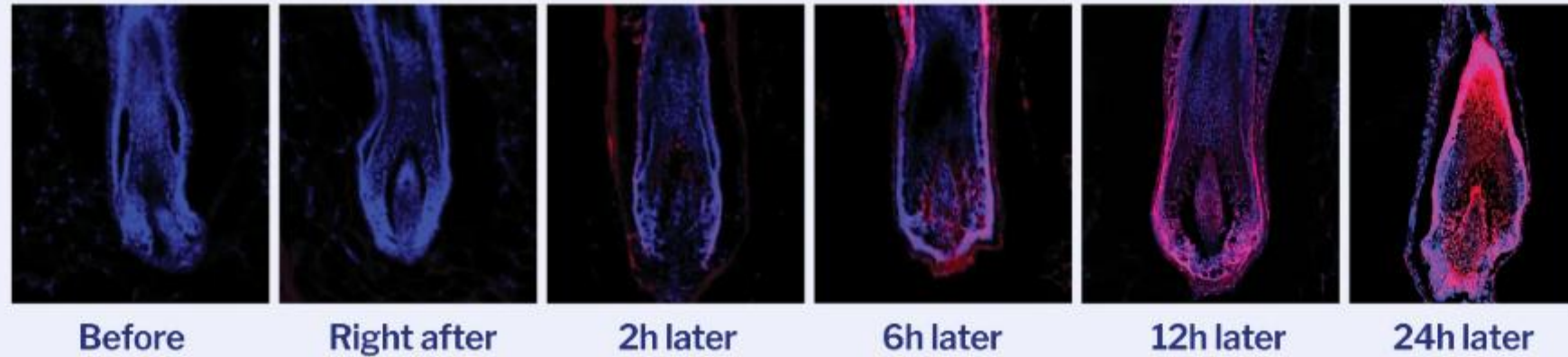
✓ SAMiRNA®는 탈모 부위의 모낭에서만 안드로겐 수용체(AR) 억제



도포와 마사지로 모낭의 모유두조직까지 전달되는 SAMiRNA® - AR68

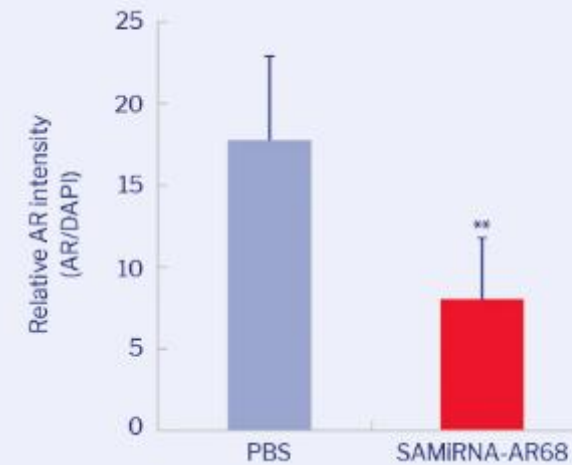
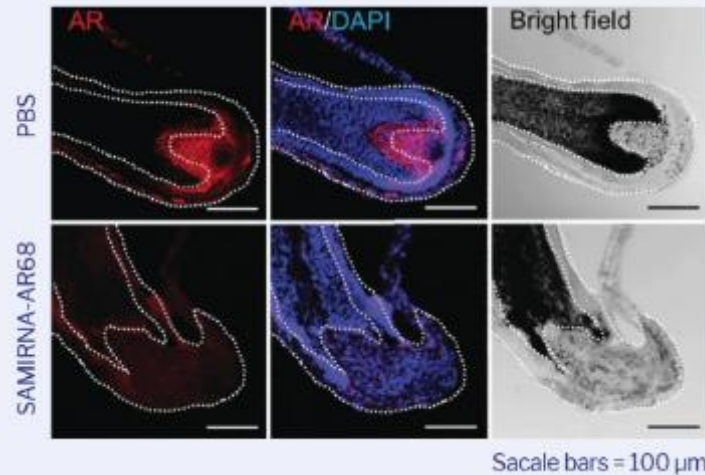
✓ SAMiRNA® - AR68은 두피 모낭까지 침투

빨간색으로 표시된 SAMiRNA®-AR68은 모낭 벽을 따라 이동하며, 모발의 모유두에서 안드로겐 수용체를 과발현하는 세포를 특징적으로 표적화



✓ 두피 모낭에서의 안드로겐 수용체(AR) Knockdown 효능 테스트

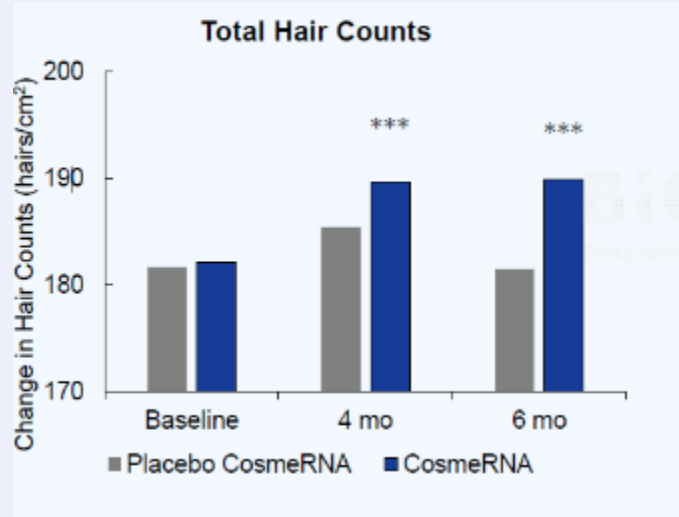
SAMiRNA®-AR68에 의해 안드로겐 수용체 발현이 정상화되었음을 확인



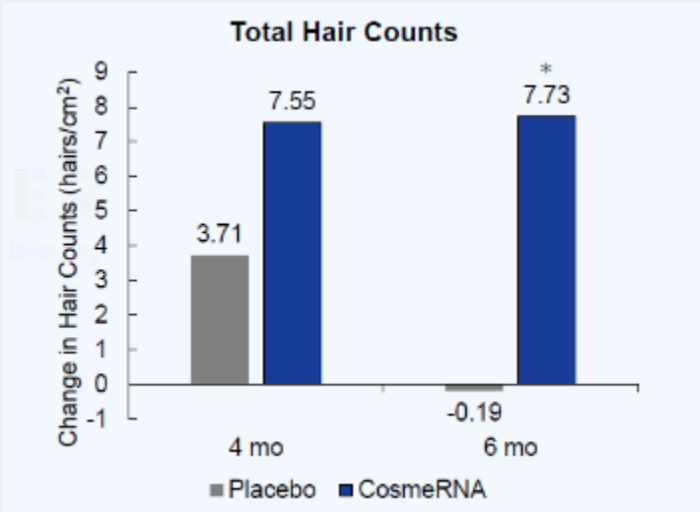
안드로겐성 탈모 성인남녀 대상 국내외 인체적용시험에서 안전성·유효성 입증

	Best in class (n=3177)	Study I (Korea) (n=43)	Study II (EU) (n=120)
유효성분	Finasteride	SAMiRNA-AR68	SAMiRNA-AR68
반응률	87.1%	90.1% (주 1회도포)	83.3% (격주 1회도포)
부작용	발기부전, 성욕감퇴, 부종, 남성유방암, 현기증, 두통, 피부 발진 등	없음	없음

Study I (Korea)



Yun S, Lee SK, Goh EA, et al.
Weekly treatment with SAMiRNA targeting the androgen receptor ameliorates androgenetic alopecia.
Sci Rep 12, 1607 (2022).



	CosmeRNA 5 mg/mL (n=22)	Placebo (n=21)
♂	9	10
♀	13	11

Study II (EU)



국제학술지 게재 예정

세계 최초 RNAi 기반의 혁신적인 탈모 완화 솔루션, CosmeRNA® 출시

✓ SAMiRNA®는 출시 후 1년 6개월 시점에서 효과 입증 사례들이 축적되고 부작용 사례 없음

부작용 없이
안전하고 효과적

남녀 공용 제품

쉽고 간편하게
국소 부위에만 사용

과학적으로 입증

nature
SCIENTIFIC
REPORTS

ORIGINAL
07
EXCELLENT
2022
dermatest®

★★★★★
5-star-guarantee.com
CLINICALLY TESTED

CosmeRNA
ANTI-HAIR LOSS TONIC
100ml / 3.37fl.oz.

1. CosmeRNA Patent No. 10-2473989, AU 2019390969, JP 7356505, etc.

글로벌 전문가들이 높게 평가한 차별화된 기술력과 혁신성

Cosmoprof Worldwide Bologna 2024 '헤어 부문' 우승



피부와 전문의가 인정하는 차세대 솔루션





지속 가능한 삶의 질 개선을 위해
프로바이오틱스 균주를 연구하고
선도적인 솔루션을 제안



만성질환의 원인인 비만 예방에 대한 고객 니즈 증가 → BNR17® 개발

프로바이오틱스

- ✓ 2006년 한국인의 모유로부터 *Lactobacillus gasseri* BNR17® 분리동정 성공
- ✓ 국내 최초 식품의약품안전처 체지방감소 기능성 원료 인정(개별 인정형)
- ✓ SCI급 국제학술지 논문 게재 및 1000+ 인용으로 과학적 검증
- ✓ 세계 10개국 특허 출원
- ✓ NutraIngredients-USA Awards 2018 '올해의 체중관리 원료상' 수상

1. BNR17® patent NO. 10-1108428, US RE48652, EP 2046943, CN 101541947, etc.



다이어트 패러다임의 변화를 선도하며 '비에날씬' 성공 신화 기록

✓ 2017년 건강기능식품사업 전문 자회사 (주)에이스바이옴 분사



BNR17® 주원료로
'비에날씬' 브랜드 론칭



다이어트 유산균
시장 개척

'체중관리+장 건강'
1석2조 효과



지속가능한 다이어트
문화를 주도

'비에날씬' 판매
천만개 돌파(2023.12)



1등 다이어트 유산균
입지 구축

독보적 탑티어 지위 공고히 하며 매출의 견조한 성장세 지속

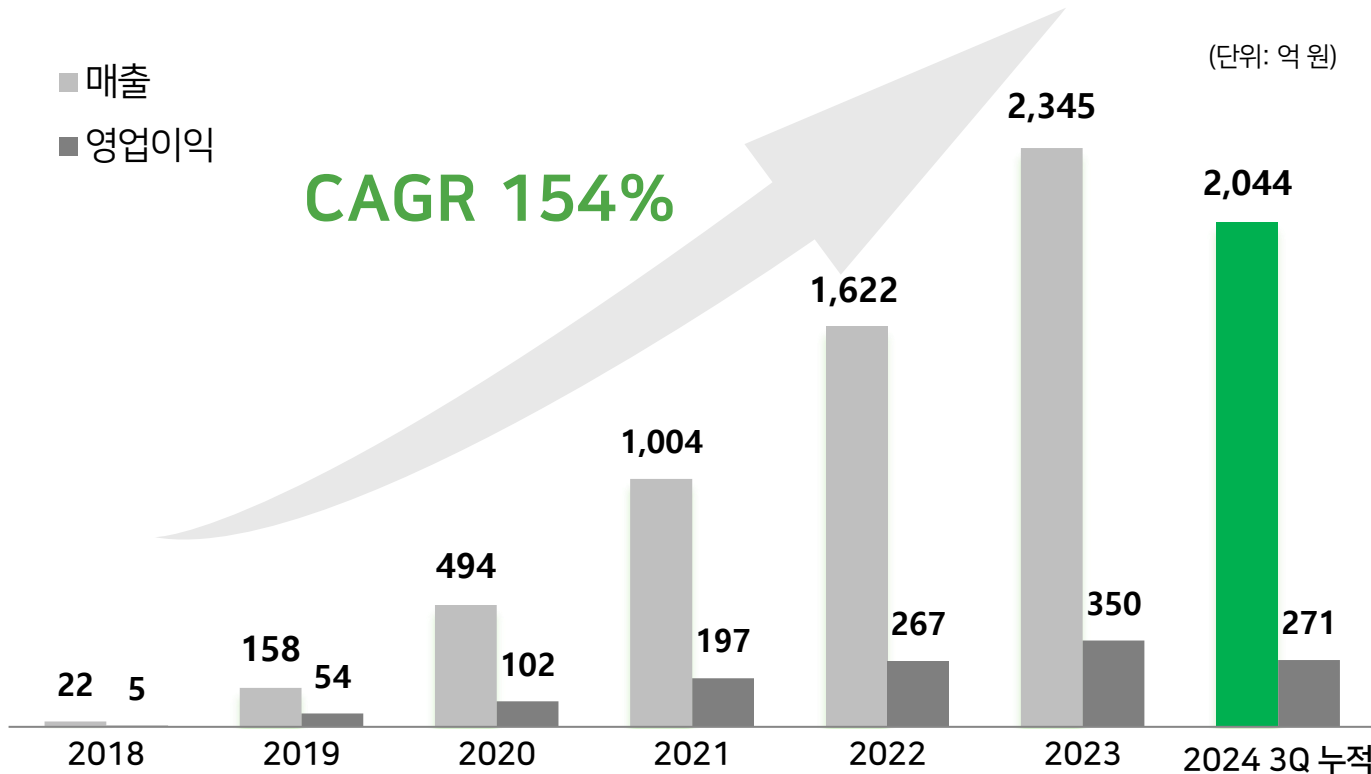
AceBiome

AceBiome 실적 추이 ('18-'24)

(단위: 억 원)

■ 매출
■ 영업이익

CAGR 154%



✓ 2018년부터 2023년까지 CAGR 154% 기록하며 지속적으로 성장 중

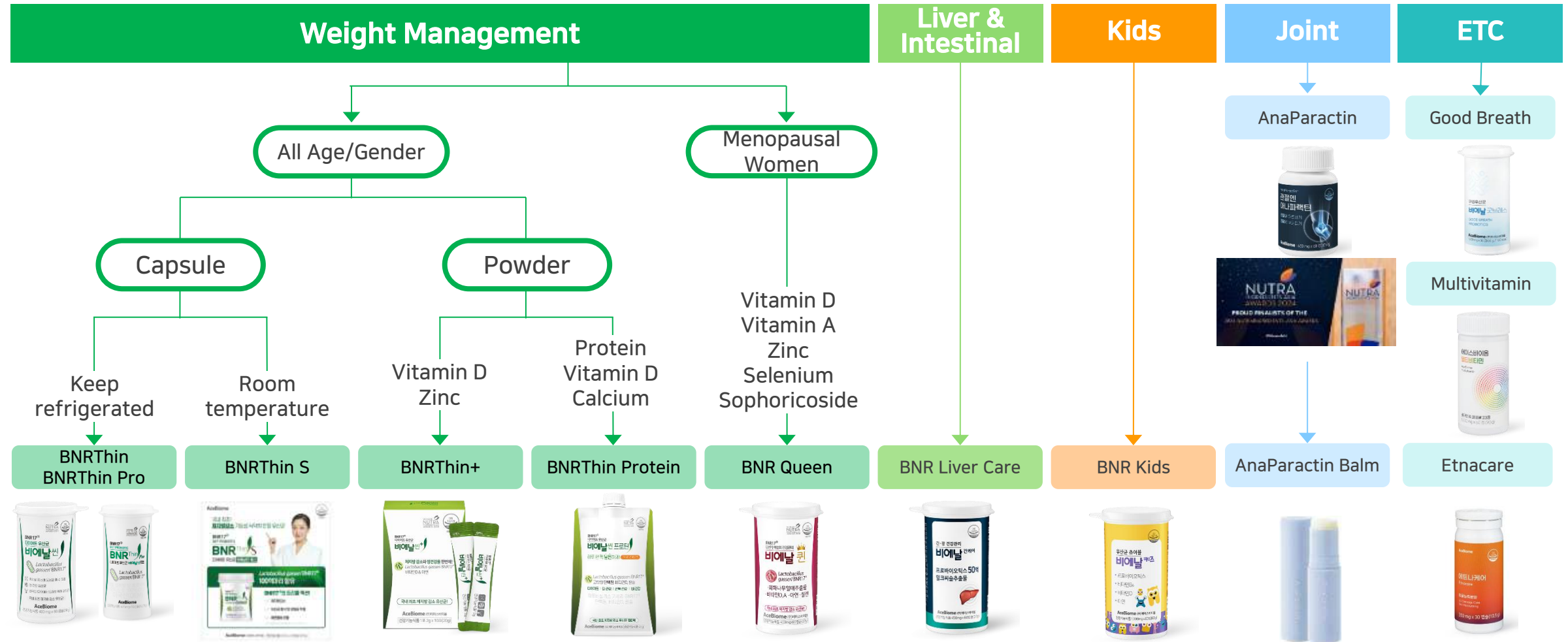
✓ 국내 건강기능식품 다이어트 시장 점유율 1위 달성*

✓ 제품 다변화 및 해외 시장 확대로 새로운 성장 동력 확보

출처 : 한국건강기능식품협회 2023년 국내 프로바이오틱스 시장 규모 8,348억원 기준 에이스바이옴 매출은 시장점유율 28% 차지

건강과 삶의 질 개선하는 기능성 제품 포트폴리오 확장

✓ 프로바이오틱스 균주를 넘어 다양한 원료 대상으로 연구개발 확대



글로벌 온라인 플랫폼 입점 및 우수한 파트너사 제휴 통해 시장 확대





IR Contact

irteam@bioneer.co.kr

+82 2 738 8001

Telegram: https://t.me/bioneer_official