

[CONFIDENTIAL] INGREDIENT RESEARCH REPORT



SILVORE 핵심 15성분 심층 리서치 및 포뮬레이션 전략 보고서

두피케어 샴푸 원료 임상 근거, 안전성 검증 및 마케팅 클레임 가이드라인

이든미(edenme) · 주식회사 바로원 (Barowone Co., Ltd.) / 작성자: 전략기획실 한승재

The Research Integrity: 엄격한 데이터 기반의 성분 검증

본 보고서는 SILVORE 두피케어 샴푸에 적용된 15개 핵심 성분을 화학적 기전, 임상 근거, 원가 및 안전성 측면에서 입체적으로 해체합니다. 식물 추출물의 한계와 미용적 효능의 경계를 정직하게 명시하여, 제품 개발의 과학적 신뢰도를 확보하고 마케팅 리스크를 방지합니다.

[강 (Strong)]

잘 확립된 작용 기전 +
다수의 인체(임상) 근거 확보

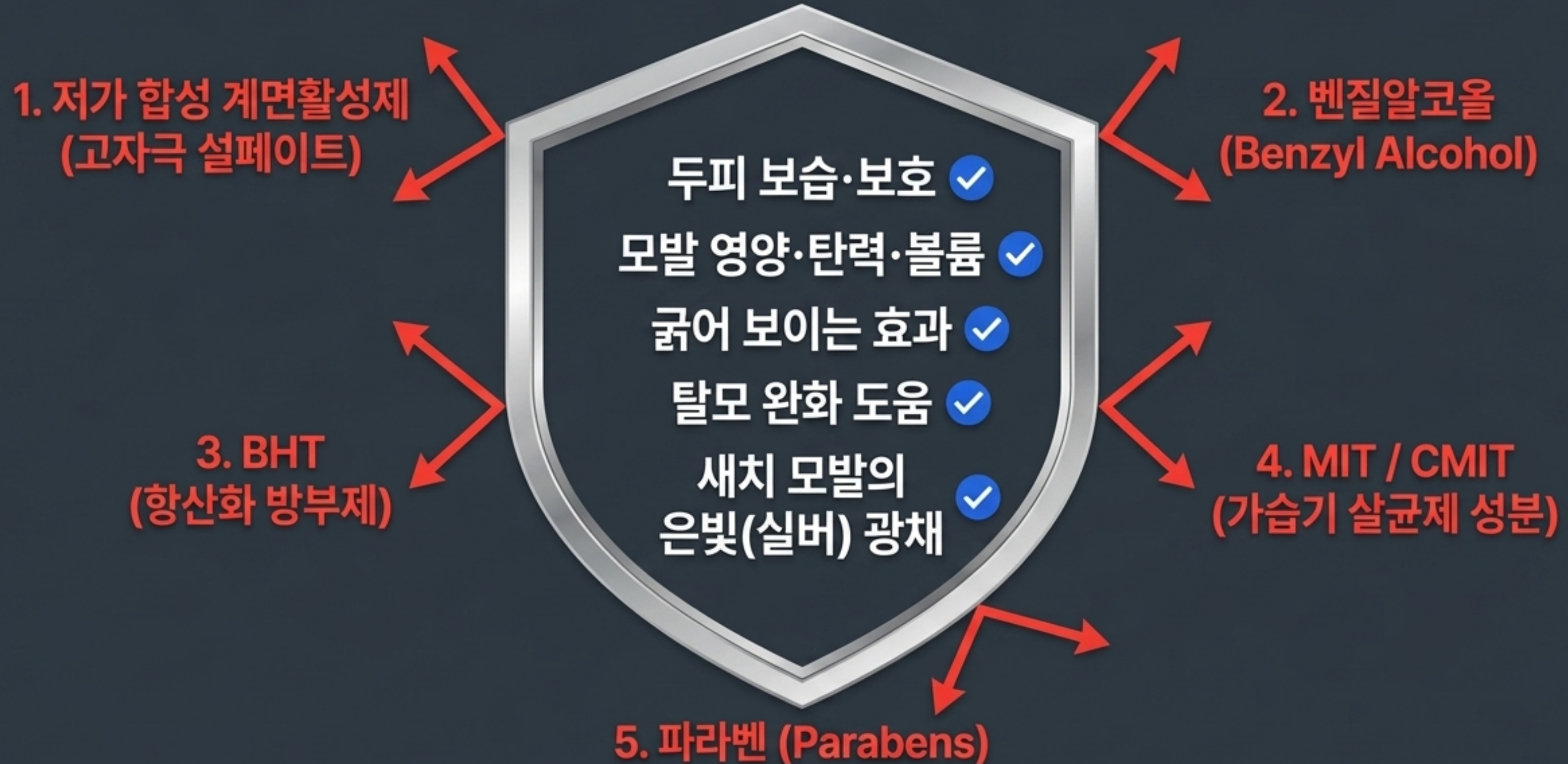
[중 (Medium)]

작용 기전 명확 +
소규모/복합처방 인체 근거 또는
인비트로(in-vitro) 데이터

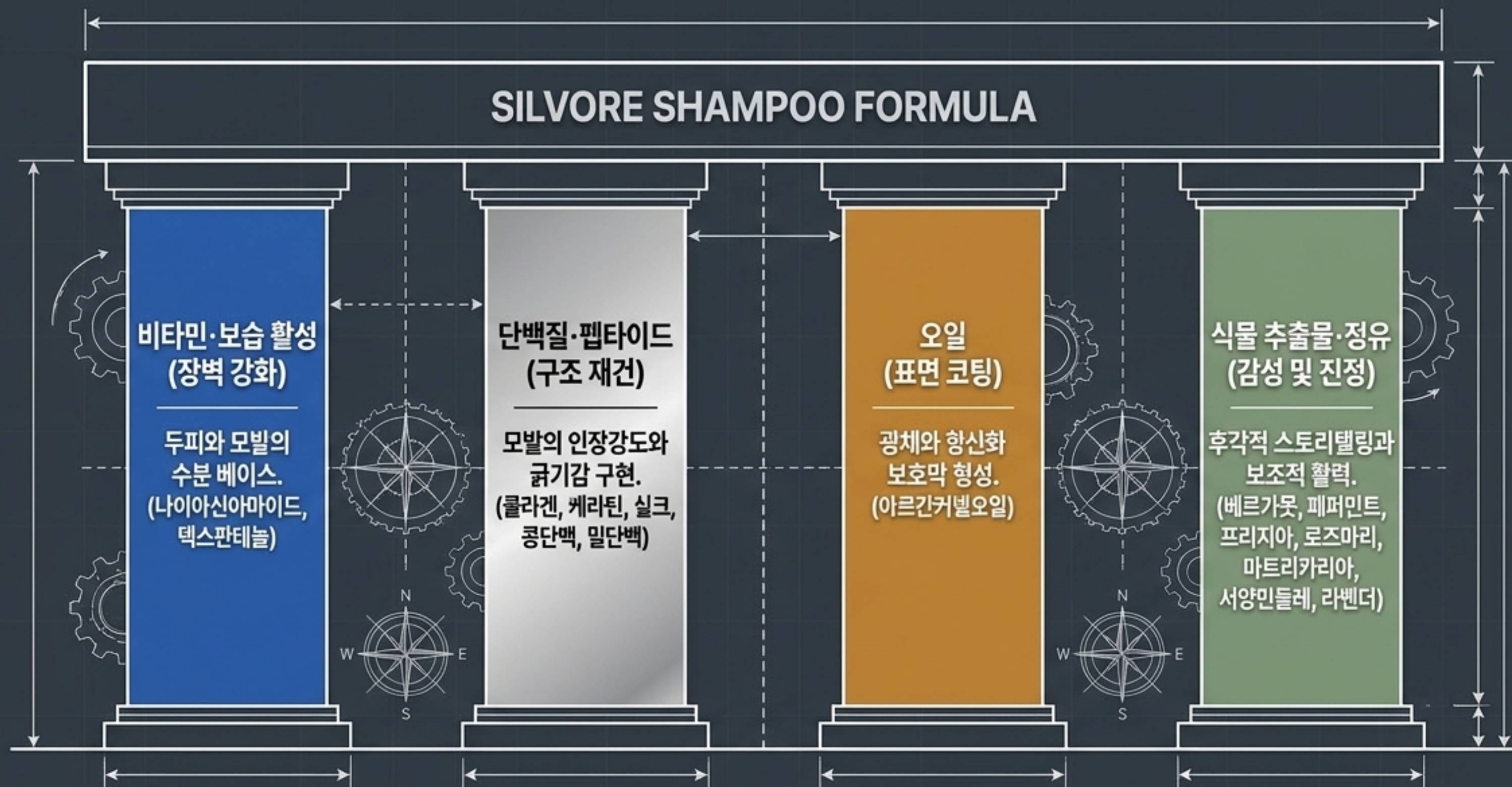
[약 (Weak)]

인체 근거 없음, 동물시험 위주
또는 향/감성적 보조 목적

The SILVORE Promise: 효능의 극대화, 유해성의 차단



Ingredient Architecture: 4 Pillars of the SILVORE Formula



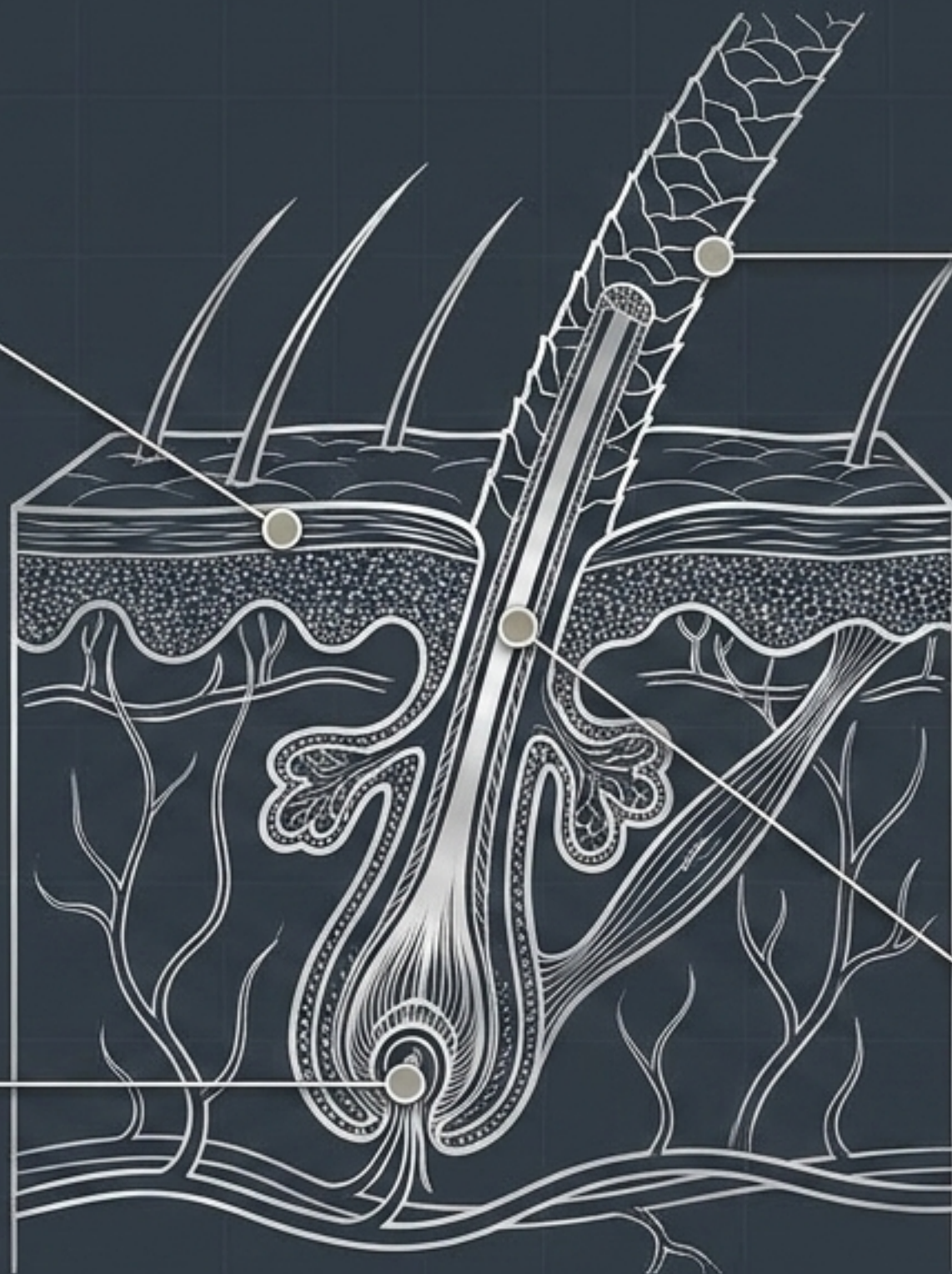
The Efficacy Anatomy: 타겟 레이어별 작용 기전

[나이아신아마이드 & 텍스판테놀]
피지 완화, 수분 장벽 강화 및 진정.

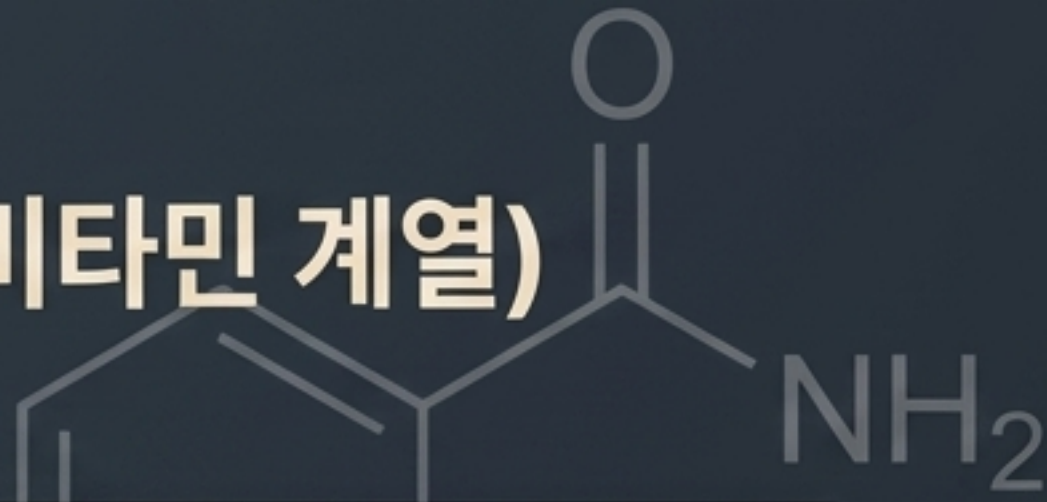
[아르간 오일 & 콜라겐/실크]
윤기 부여, 자외선(UV) 손상
방어 및 표면 광학적 코팅.

[로즈마리 & 페퍼민트]
탈모 유발 DHT 경로 억제 신호
(보조적 활력).

[케라틴 & 단백질류]
모발 내부 시스테인 구조 보강 및
인장강도 회복.



Core Performers 1: 두피 장벽과 보습의 중추 (비타민 계열)



나이아신아마이드 (Vitamin B3)

근거 강도: [중]

효능: 두피 보습, 지성/홍조 완화.
모유두세포(hDPC) DKK-1 발현 감소(in-vitro).
단, 발모 자극 임상은 부족.

 **가격:** US\$150–300/kg

적합성: 지성·민감 두피 최적.

덱스판테놀 (Provitamin B5)

근거 강도: [강 / 중]

효능: 강력한 휴멕턴트.
피부 재생 및 장벽 지지 임상 다수(Proksch 2017).
모발 윤기 및 빗질 개선.

 **가격:** US\$20–30/kg

적합성: 건조·손상모 및 민감 두피 필수 성분.

Core Performers 2: 모발 인장강도 및 구조 재건 (동물성 단백질)



인사이트: 이 성분들은 모발을 '새로 나게' 하는 것이 아니라, '표면 필름 형성 및 손상 보강'을 통해 굵어 보이는 효과를 창출합니다.
(근거 강도: 공통 [중])

하이드롤라이즈드 콜라겐 (분자량 ~12,000 Da): 어류/소 유래. 강력한 유연성 및 정돈감 부여.
(벌크 원료 US\$5-20/kg)



하이드롤라이즈드 케라틴 (시스테인 풍부): 양모 유래 동종 단백질 보강제. 인장강도 회복의 핵심.



하이드롤라이즈드 실크 (세린 9.6%): 누에 유래. 저분자 휴멕턴트로 극한의 매끄러움과 윤기 제공.



Core Performers 3: 비건 대안 단백질과 광학적 코팅 오일

식물성 단백질 듀오 (근거: 중)

콩단백질 (Soy): 수분 공급 및 탄력 부여.
비건 컨디셔닝의 핵심.

밀단백질 (Wheat): 모발 큐티클 필름 형성.
(※ 중요: 분자량 관련 안전성 이슈는 별도
슬라이드에서 다룸)

광채의 근원: 아르간커넬오일 (근거: 중)



- 올레산(38-50%)과 비타민E 풍부. 모발 코팅 및 UV로 인한 단백질 손실 방어.
- 가격: US\$13-26/kg
- 인사이트: '새치 은빛 광채' 개념트를 물리적으로 구현하는 가장 강력한 항산화/코팅 성분.

The Storytellers 1: 두피 활력 및 5-AR 억제 기전

로즈마리 (Rosemary) - 근거 [중]

폴리페놀(로즈마린산).
5알파환원효소 억제 기전.
사람 대상 RCT(Panahi 2015,
미녹시딜 2%와 비교) 근거 존재
탈모 완화 스토리의 주축.

[Clinical]

페퍼민트 (Peppermint) - 근거 [약]

멘톨에 의한 강력한 청량감.
국소 혈행 자극.
동물(마우스) 실험에서 발모 촉진
신호 보고.

[Animal Study Only]

라벤더 (Lavender) - 근거 [약]

릴렉싱 및 진정.
동물(마우스) 모낭 증가 관찰.
사람 대상 단독 임상은 부족함.

[Animal Study Only]

The Storytellers 2: 후각적 서사와 향산화 보조제

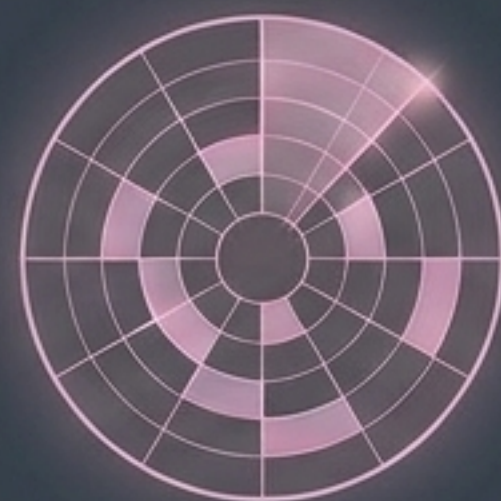
인사이트: 이 그룹은 두피·모발 개선의 직접적 인체 임상 근거는 확인되지 않으며, 브랜드의 감성적 소구를 위해 설계되었습니다. (근거 공통: [약])



베르가못 (Bergamot)

[Limited Clinical]

상쾌한 시트러스 발향.
기분 전환 목적.
(광독성 주의)



프리지아 (Freesia)

[Limited Clinical]

감성적 향 소구 중심.
피부 항노화(콜라겐 밀도)
관련 미미한 연구 존재.



마트리카리아 / 카모마일 (Chamomile)

[Limited Clinical]

알파-비사보롤 기반.
민감성 두피 진정 및 항염.

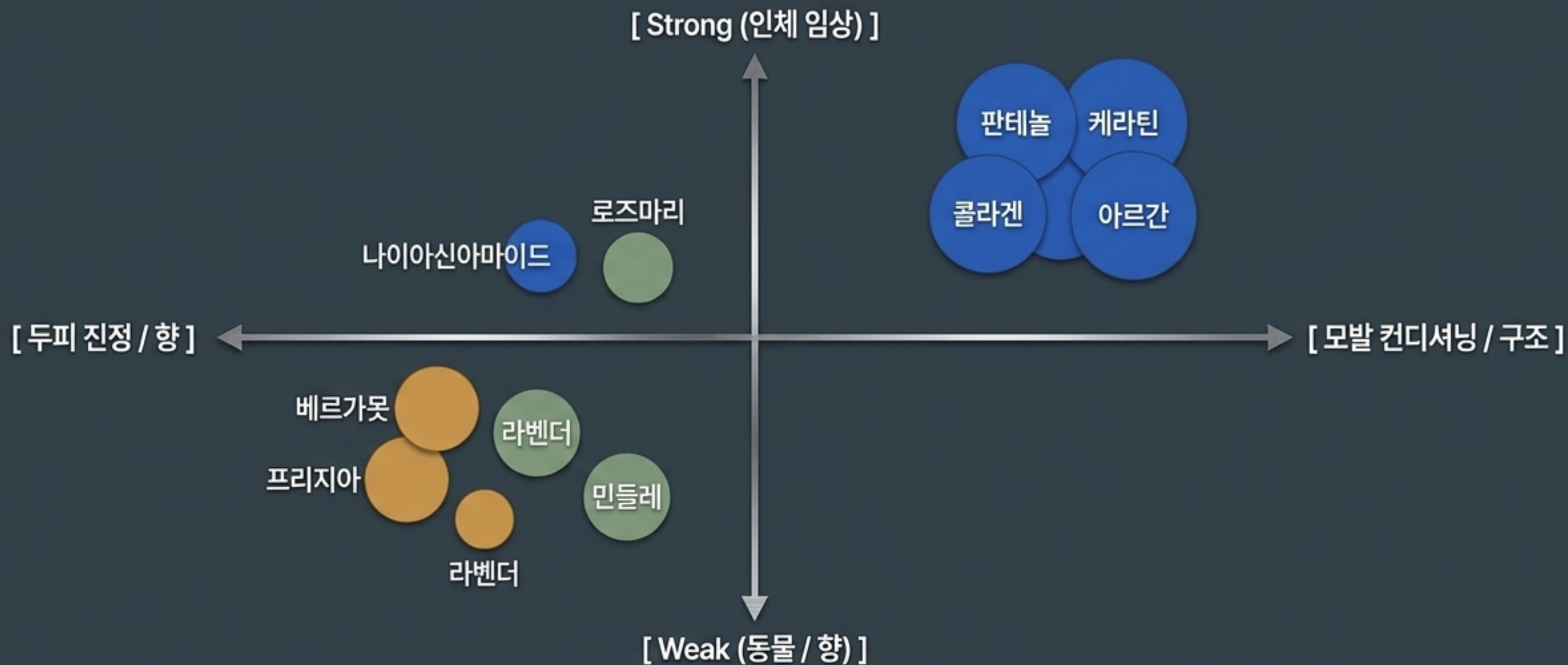


서양민들레 (Dandelion)

[Limited Clinical]

퀘르세틴 등 풍부.
인비트로(in-vitro) 수준의 진피
섬유아세포 광보호 및 항산화.

15-Ingredient Master Diagnostic Matrix



Strategic Takeaway: SILVORE의 포뮬러는 '모발의 컨디셔닝과 윤기(중~강)' 및 '향/감성(약)'에 고도로 집중되어 있습니다. 반면, 의학적 수준의 직접적 '발모 자극(강)' 영역은 비어 있으므로 마케팅 커뮤니케이션 시 이를 유의해야 합니다.

Synthesis Insight: '새치 은빛 광채'의 과학적 현실과 마케팅 피벗



The Myth (리스크 영역)

성분이 모낭에 작용하여 백모의 색소를
흑모나 은빛으로 회복시킨다.

물리적/임상적 근거 확인 불가.
허위 클레임 규제 리스크 발생.



The Strategic Pivot (권장 소구점)

단백질의 표면 수복과 아르간 오일의
광학적 코팅(Optical Coating)이
결합하여, 푸석한 회백모를 윤기 나는
은빛(Silver Radiance)으로 연출하고
항산화 보호막을 형성한다.

Key Action: '세포 재생' 프레임에서 '구조적 윤기 및 항산화 코팅' 프레임으로 메시지 전환.

The Safety Radar: 핵심 리스크 관리 및 대응 프로토콜



Risk 1: 밀단백질 아나필락시스 (Hydrolyzed Wheat Protein)

위험 요소: 고분자(40,000 Da 이상) 밀단백질은 경피감작으로 치명적 알레르기 유발 사례 있음 (일본 2,000건+).

✓ **대응 방안(Mitigation):** 분자량 3,500 Da 이하(30 아미노산 이하)의 초저분자 원료 사용 확인 필수.



Risk 2: 베르가못 광독성 (Bergamot Essential Oil)

위험 요소: 푸로쿠마린(베르갑텐 5-MOP)에 의한 광선피부염 우려.

✓ **대응 방안(Mitigation):** 샴푸는 씻어내는 제품이라 위험이 낮으나, 완전한 안전을 위해 '베르갑텐-free (Bergapten-free)' 정유 사용 권장.

Final Blueprint: 전략적 커뮤니케이션 가이드라인 및 한계 고지

Data Limitation (원가 한계): 콜라겐, 판테놀, 아르간 등 주력 성분은 B2B 단가를 확보(US\$5~300/kg)했으나, 식물 추출물 11종은 산지/추출법에 따른 편차가 커 공급사 직접 견적(RFQ)이 필수입니다.

Marketing Communication Blueprint

- ☒ 1. Lead with Efficacy: 소구의 전면에는 임상 근거가 확실한 [장벽 비타민]과 [인장강도 단백질]을 [인장강도 단백질]을 내세웁니다.
- ☒ 2. Support with Story: 식물 추출물과 정유는 철저히 '후각적 릴랙싱'과 '두피 진정 보조' 역할로 포지셔닝합니다.
- ☒ 3. Pivot the Claim: '발모'나 '색소 회복' 등의 의학적 주장을 배제하고, SILVORE 고유의 '모발 두께감과 구조적 은빛 윤기'라는 프리미엄 미용 효과에 집중합니다.

Sign

[APPROVED FOR STRATEGY ALIGNMENT] - edenme Strategic Planning.