

스피티클 레드 (SPEETIQUEL RED)

피부 재구축을 넘어, 피부 시스템을 **리부트**하다.

(Beyond Skin Reconstruction, Rebooting the Skin System.)

LNP × 엑소좀 × 펩타이드 기반 2-스텝 피부 리부트 스킨부스터
(LNP × Exosome × Peptide Based 2-Step Skin Reboot Skinbooster)

성공적인 피부 구조 복원, 그 다음은 무엇인가? (After Successful Skin Structure Restoration, What Comes Next?)



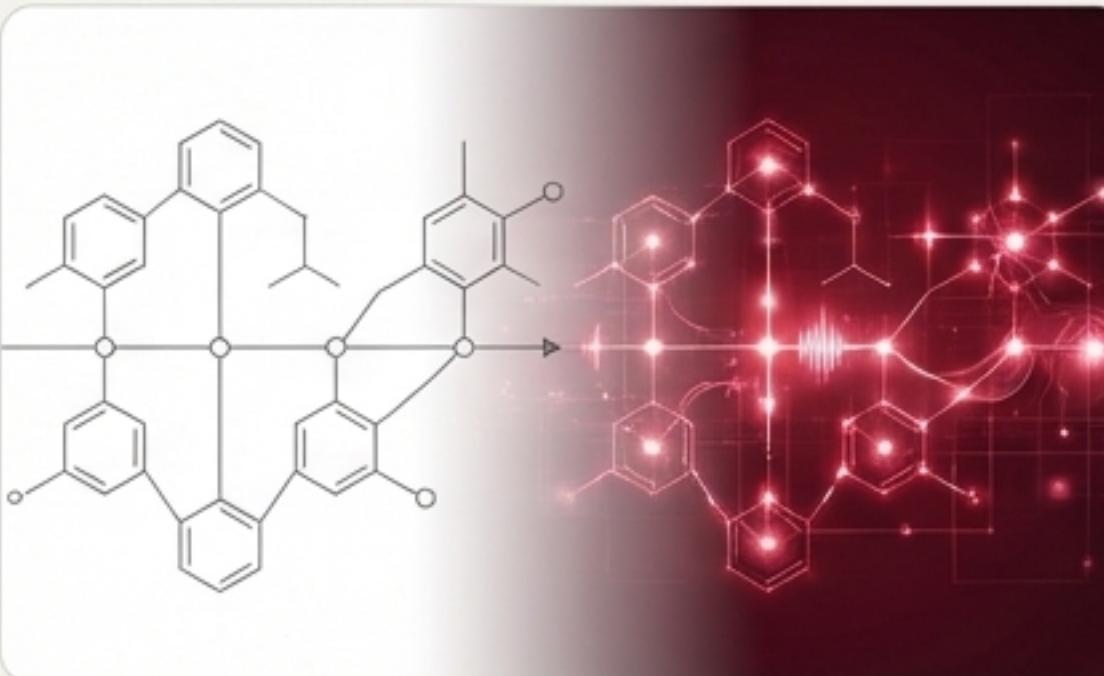
The Foundation - SPEETIQUEL

기존 스피티클/클은 펩타이드, PN, HA를 기반으로 피부의 구조적 개선에 집중했습니다.

(The original SPEETIQUEL focused on structural improvement of the skin based on peptides, PN, and HA.)

탄력, 주름, 재생의 균형을 맞춘 올인원 스킨부스터로 그 효과를 입증했습니다.

(It proved its efficacy as a balanced all-in-one skinbooster for elasticity, wrinkles, and regeneration.)



The Next Frontier

그러나 손상된 피부는 단순히 구조를 채우는 것만으로 완벽히 회복되지 않습니다.

(However, damaged skin is not fully restored by simply filling its structure.)

**핵심 질문 : 피부 스스로 최적의 기능을 되찾도록,
근본적인 재생 시스템을 재가동할 수는 없을까?**

(Key Question: Is it possible to restart the fundamental **regeneration system** so the skin can regain its optimal function on its own?)

해답은 여기에 있습니다: 스피티클 레드, 피부 리부트 프로그램

(The Answer is Here: SPEETIQUEL RED, The Skin Reboot Program)

단순 복구를 넘어, 피부 기능의 재가동.

(Not just repair, but a restart of skin function.)



제품명 : 스피티클 레드 (SPEETIQUEL RED)

제품 유형 : 2-스텝 혼합형 고기능 스킨부스터

(2-Step Mix-type High-Function Skinbooster)

핵심 컨셉 : LNP 기술, 식물 유래 엑소좀, 고기능 펩타이드의
3중 시너지로 완성되는 피부 리셋 프로그램

(A skin reset program completed by the triple synergy of LNP technology,
plant-derived exosomes, and high-function peptides.)

사용 방식 : 사용 직전 1제(액상 앰플)와 2제(동결건조 파우더)를
혼합하여 활성 성분의 효능을 극대화

(Maximize active ingredient efficacy by mixing Vial 1 (liquid ampoule) and Vial 2
(lyophilized powder) immediately before use.)

3중 시너지의 완성: 스피티클 레드를 구성하는 핵심 기술

(The Completion of Triple Synergy: The Core Technologies of SPEETIQUEL RED)



LNP 기술 (Lipid Nanoparticle)

유효 성분을 안정적으로 보호하고
피부 깊숙이 전달하여 흡수율과
지속력을 극대화합니다.

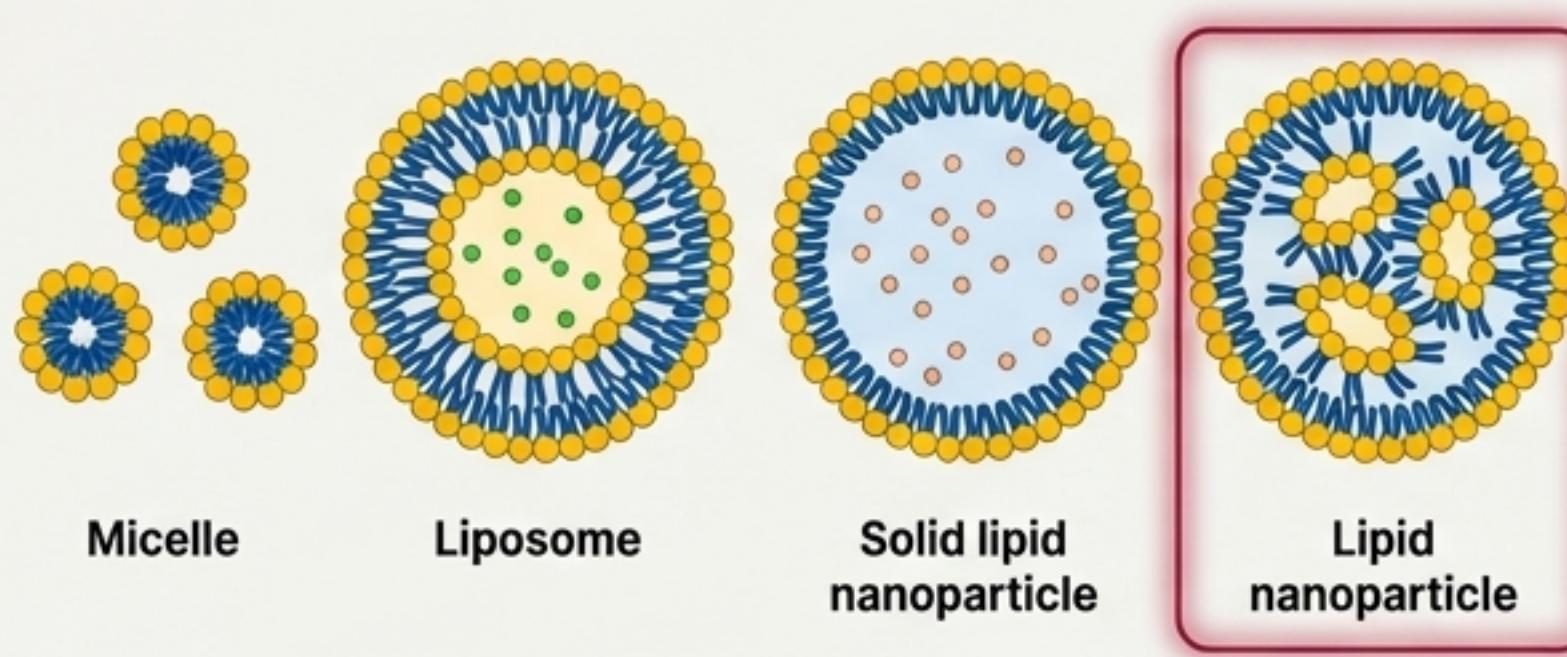
식물 유래 엑소좀 (Plant-Derived Exosomes)

세포 간 신호 전달을 활성화하여
피부 스스로 재생할 수 있는
최적의 환경을 조성합니다.

고기능 펩타이드 (High-Function Peptides)

콜라겐 합성을 촉진하고
피부 구조를 견고하게 재건하여
탄력과 밀도를 개선합니다.

전달 엔진: LNP 기술이 만드는 압도적인 침투력과 안정성

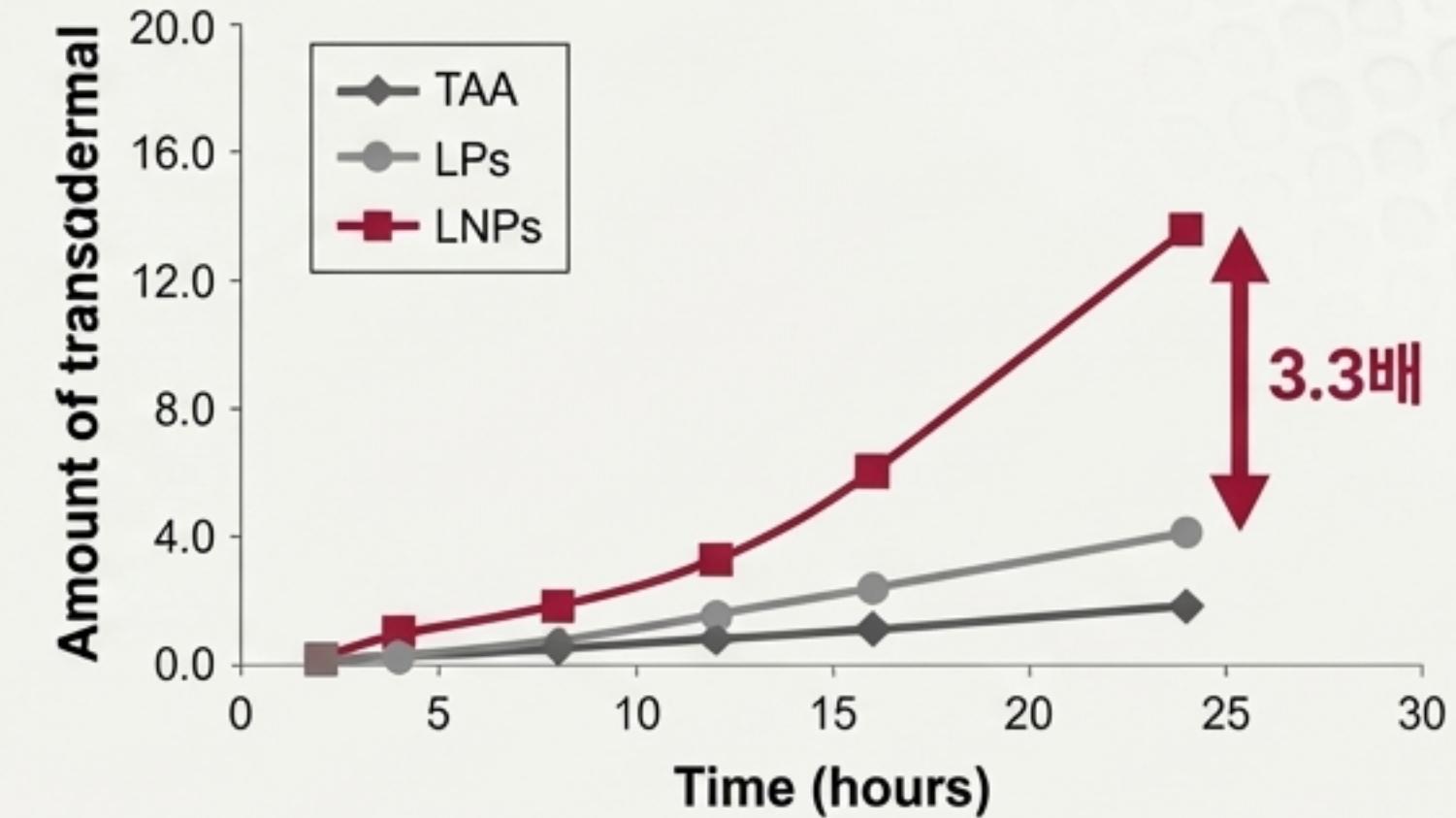


LNP(지질 나노입자)는 리포좀의 높은 흡수율과 고체 지질 입자(SLN)의 안정성을 결합한 하이브리드 전달 시스템입니다.

* 유효 성분 안정화

* 피부 장벽 효과적 통과

* 지속 방출을 통한 효능 유지

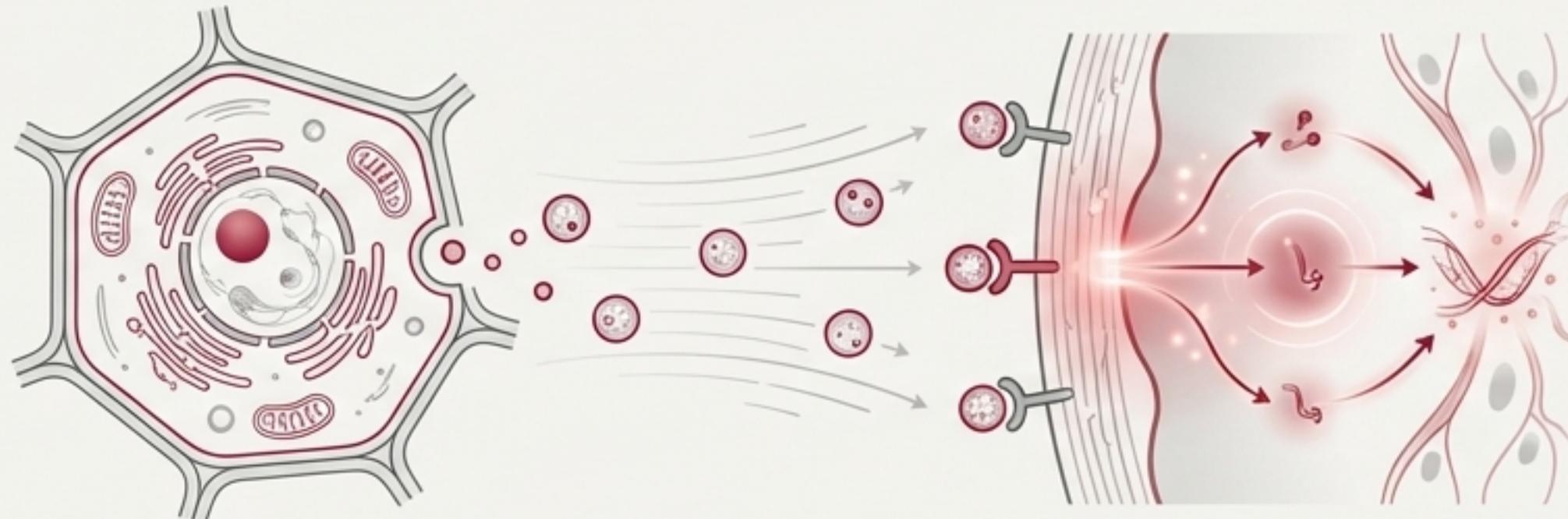


결과: 일반 리포좀(LPs) 대비 **약 3.3배 높은 경피 투과량 확인.**

의의: LNP는 유효 성분을 피부 깊숙이, 그리고 더 오랫동안 전달하여 효능을 극대화합니다.

재생 신호: 식물 유래 엑소좀이 피부의 자가 회복 시스템을 깨웁니다

엑소좀은 단순한 성분이 아닌, 세포 간 정보 전달체입니다. 손상된 피부에 재생 신호를 보내 회복에 유리한 미세환경을 조성합니다.



홍삼 유래 엑소좀
(Ginseng-derived Exosome)

기능: 피부 보호 및 회복 환경 조성

증거: UV 자극으로 인한 각질형성세포(HaCaT)
손상 완화 및 세포 생존율 증가 확인.



병풀 유래 엑소좀
(Centella Asiatica-derived Exosome)

기능: 클라겐 생성 촉진 및 염증 완화

증거: 클라겐 생성 촉진 및 산화질소(NO)
억제를 통한 염증 반응 완화.



어성초 유래 엑소좀
(Houttuynia Cordata-derived Exosome)

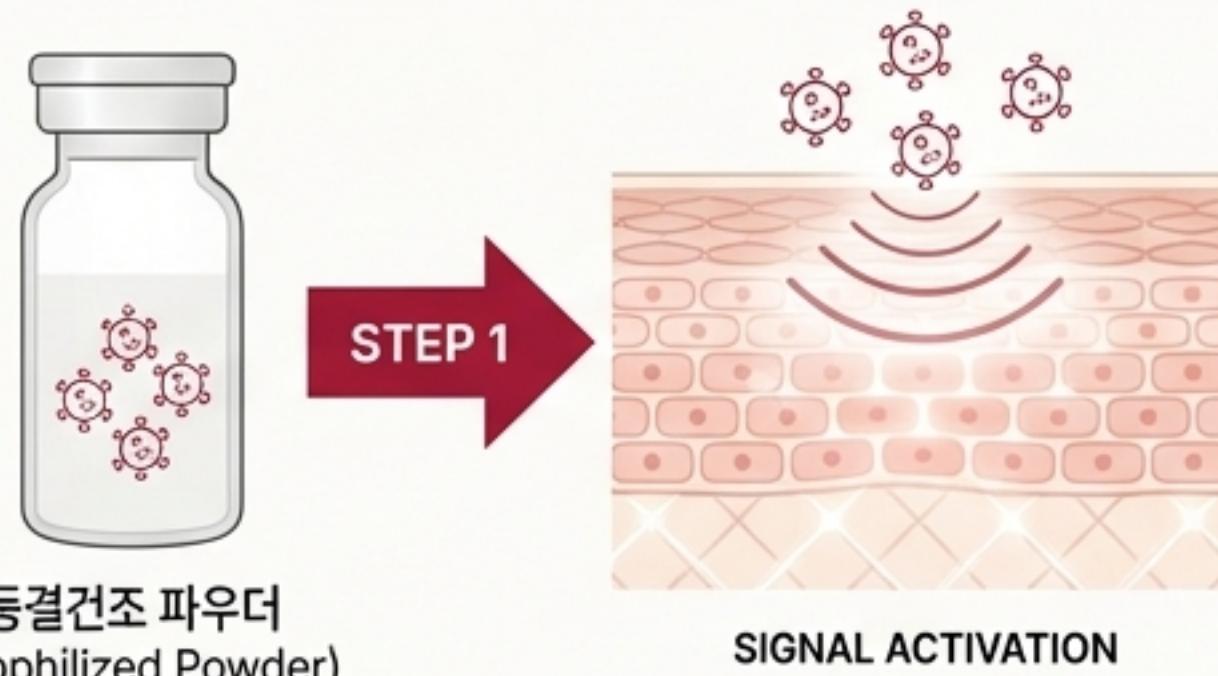
기능: 진정 및 항염 작용

증거: 염증 유발 동물 모델에서 항염 효과 확인.

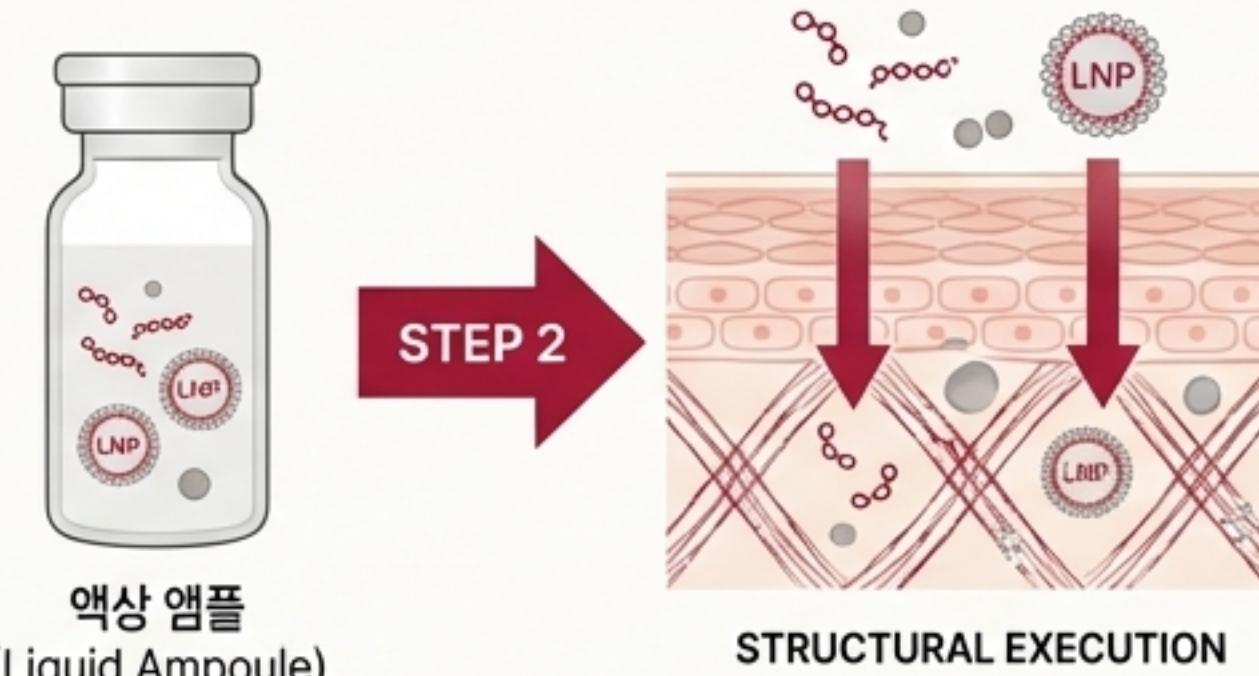
최적의 효과를 위한 2-스텝 리부트 메커니즘

(The 2-Step Reboot Mechanism for Optimal Efficacy)

STEP 1: 재생 신호 활성화 (Signal Activation)



STEP 2: 구조적 재건 실행 (Structural Execution)



Vial 2: 동결건조 액소좀 파우더 (Lyophilized Exosome Powder)

동결건조 기술로 안정화된 액소좀이 사용 직전 활성화되어, 피부 세포에 강력한 재생 신호를 먼저 전달합니다.

Vial 1: LNP 펩타이드 앰플 (LNP Peptide Ampoule)

활성화된 피부 환경에 LNP 기술로 전달된 고기능 펩타이드와 재생 아미노산이 공급되어, 콜라겐 생성 및 피부 구조 재건을 실행합니다.

Why 2-Step? 동결건조 방식은 액소좀의 물리적 안정성과 활성을 보존하여, 적용 시 효능을 극대화하는 최적의 설계입니다.

진화의 증거: 피부 구조 개선에서 피부 기능 리부트로 (Proof of Evolution: From Improving Skin Structure to Rebooting Skin Function)

스피티클 (SPEETIQUEL)



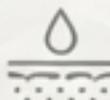
Concept

항산화·진정·재생 올인원 듀얼 스킨부스터



Key Technology

펩타이드 + PN + HA 중심의 구조 개선



Mechanism

피부 기저층 ~ 진피 개선



Primary Goal

탄력, 주름, 재생, 진정의 균형

스피티클 레드 (SPEETIQUEL RED)



Concept

피부 리부트(Reboot)를 목표로 한 차세대 고기능 스킨부스터



Key Technology

LNP × 엑소좀 × 펩타이드 3중 시너지



Mechanism

기저층 + 진피 + 재생 환경 자체 개선



Primary Goal

재생 중심의 피부 리셋, 손상 회복 강화

한 눈에 보는 효능 비교: 스피티클 레드가 제공하는 압도적인 재생 효과

(Efficacy Comparison at a Glance: The Overwhelming Regeneration Effect of SPEETIQUEL RED)

항목 (Category)	스피티클 (SPEETIQUEL)	스피티클 레드 (SPEETIQUEL RED)
주름 개선 (Wrinkle Improvement)	●	●●
탄력 강화 (Elasticity Enhancement)	●	●●
진정 (Soothing)	●	●●
재생 (Regeneration)	●	●●● (핵심)
항염 (Anti-inflammation)	○	●
시술 후 회복 (Post-procedure Recovery)	○	●●

Key Differentiator: The Power of Reboot

엑소좀을 통한 '재생 신호' 선행 전달로,
기존 제품 대비 월등한 재생 및
월등한 재생 및 회복 효능을
제공합니다.

(By preemptively delivering a 'regeneration signal' via exosomes, it provides superior regeneration and recovery effects compared to the existing product.)

무엇이 다른가: 진화된 성분 설계

(Proof of Evolution: From Improving Skin Structure to Rebooting Skin Function)



스피티클 (SPEETIQUEL) - 구조 개선 중심



Vial 1 - 에너지 & 진정

- 타우린, 아데노신,
알란토인, 비타민 B12

Vial 2 - 리모델링 & 탄력

- 히알루론산(HA), PN (Sodium DNA),
펩타이드 복합체 (Copper
Tripeptide-1, Hexapeptide-9, etc.)

→ 펩타이드·PN·HA 기반의 구조 개선 중심



스피티클 레드 (SPEETIQUEL RED) - 재생 신호 + 구조 개선



Vial 1 - 액상 앰플

- 고기능 펩타이드, 재생 아미노산,
**LNP 적용 Acetyl
Hexapeptide-8**

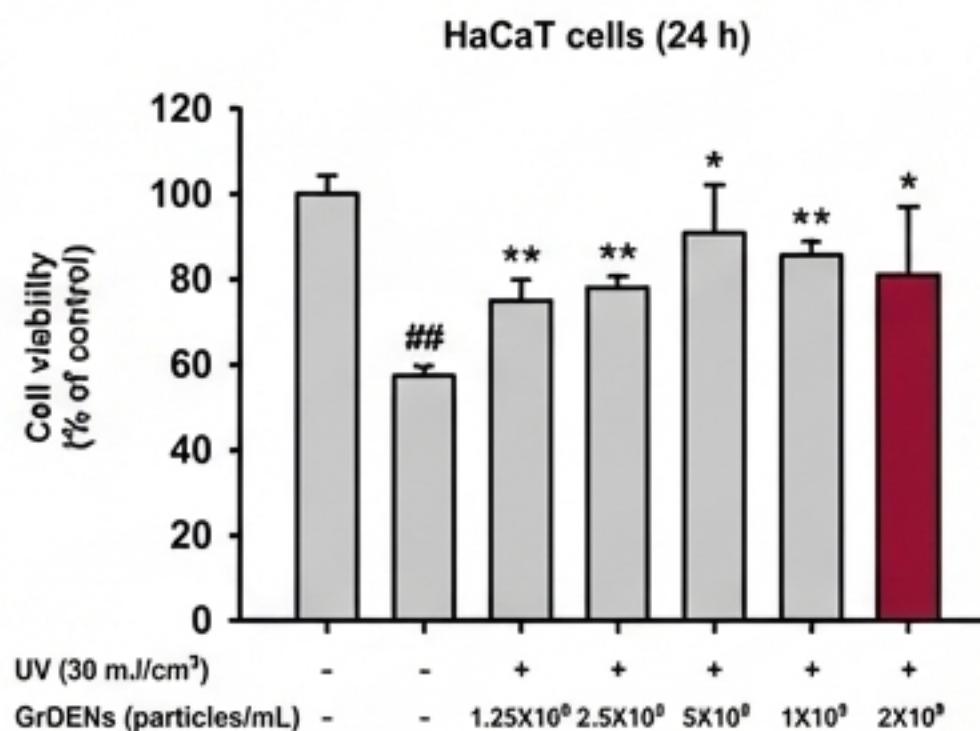
Vial 2 - 동결건조 파우더

- 흥삼 유래 액소좀,
병풀 유래 액소좀,
어성초 유래 액소좀

→ 재생 신호 전달 + 구조 개선을 동시에 설계

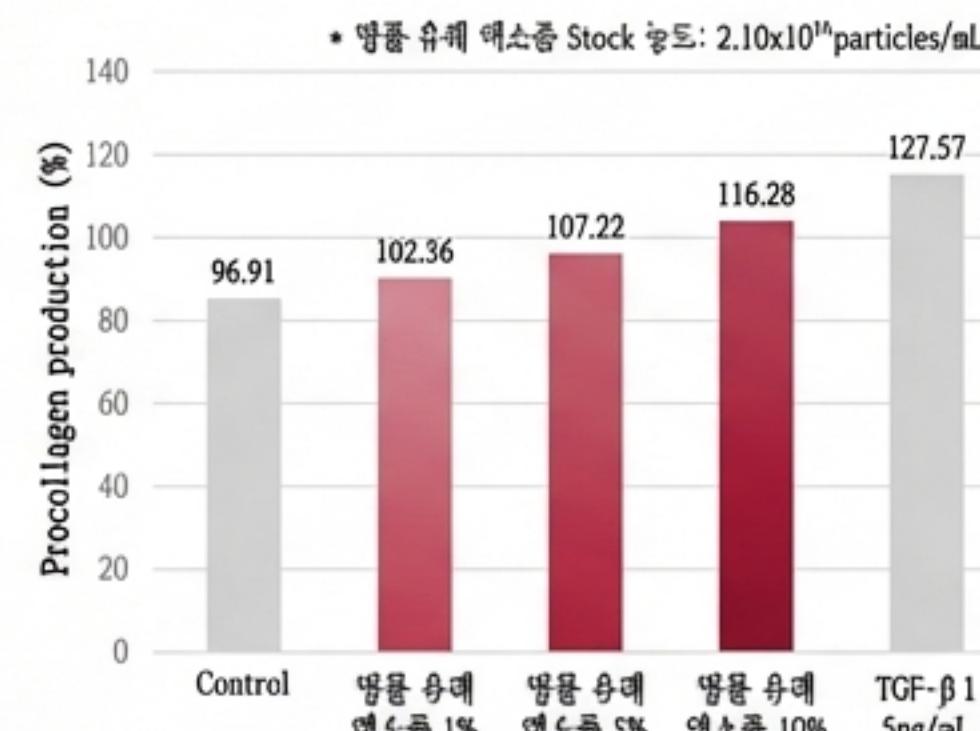
데이터로 증명된 엑소좀의 효능 (Exosome Efficacy Proven by Data)

홍삼 엑소좀 - 피부 보호



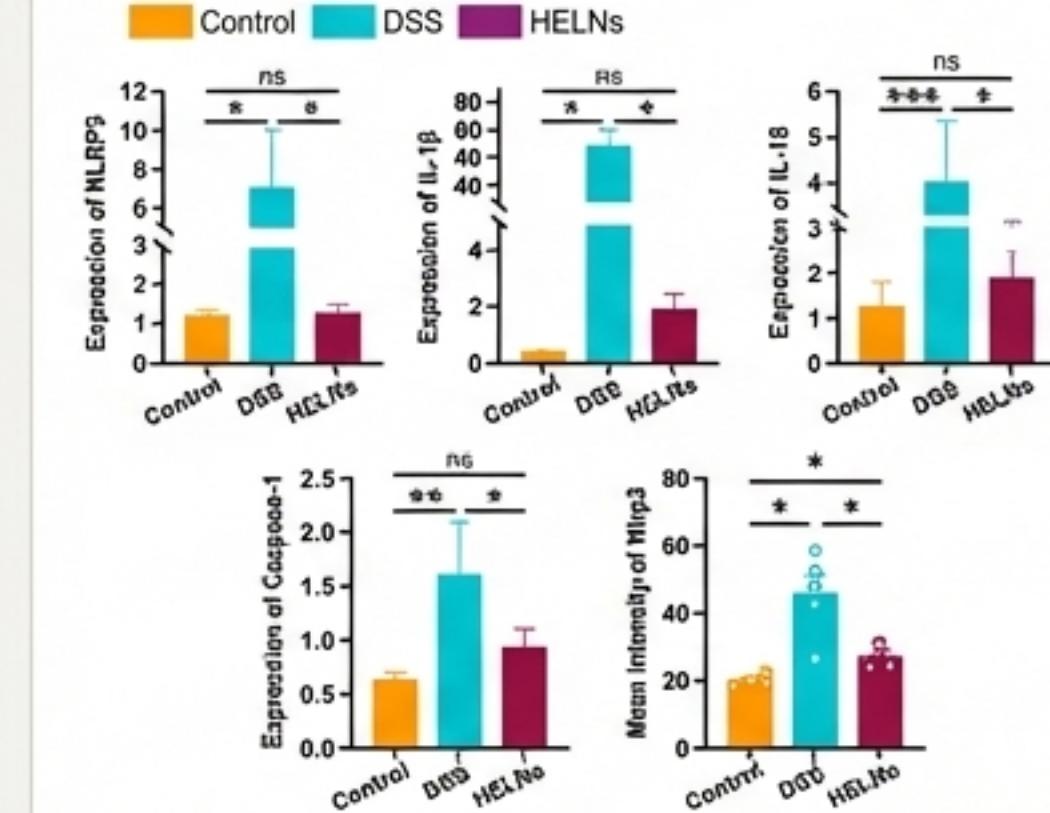
UV 자극 환경에서 홍삼 엑소좀(GrDENs)이 높도 의존적으로 세포 생존율을 유의미하게 증가시켜 피부 보호 효과를 입증했습니다.

병풀 엑소좀 - 재생 촉진



병풀 엑소좀이 프로콜라겐 생성을 높도 의존적으로 촉진하여 피부 재생 환경 개선에 기여함을 확인했습니다.

어성초 엑소좀 - 항염 효과



염증 유발 모델(DSS)에서 어성초 엑소좀 (HELNs) 처리 시 주요 염증 인자(NLRP3, IL-1β 등)의 발현이 유의하게 감소했습니다.

누구에게, 언제 필요한가: 스피티클 레드의 최적 적용 대상

기존 스피티클이 탄력 저하, 잔주름 등 전반적인 컨디션 케어에 적합했다면, 스피티클 레드는 **재생 집중 케어**가 필요한 특정 상황에 더욱 강력한 솔루션을 제공합니다.



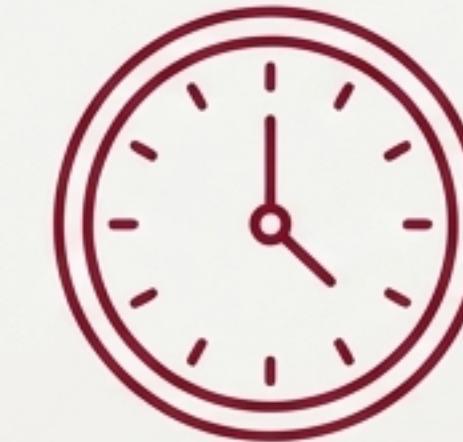
시술 후 집중 회복 (Intensive Post-Procedure Recovery)

레이저, MTS 등 시술로 인해 손상되고 민감해진 피부의 회복 속도를 높이고 안정성을 강화.



반복 손상 누적 피부 (Skin with Accumulated Repetitive Damage)

만성적인 자극으로 인해 재생 능력이 저하되고 방어력이 약해진 피부의 근본적인 리셋.



회복이 더딘 노화 피부 (Aging Skin with Slow Recovery)

재생 주기가 느려져 탄력과 활력을 잃은 피부에 강력한 재생 신호를 전달하여 기능 활성화.

왜 스피티클 레드인가? 5가지 핵심 이유

1. 패러다임의 전환 (Paradigm Shift)

단순한 '구조 개선'이 아닌, 피부 '기능을 재가동'하는 리부트(Reboot) 개념의 제품입니다.

2. 선진적인 메커니즘 (Advanced Mechanism)

엑소좀으로 재생 신호를 먼저 활성화하고, 펩타이드로 피부 구조를 완성하는 지능적 설계입니다.

3. 극대화된 효능 (Maximized Efficacy)

LNP 적용 AHP-8을 통해 주름 개선 성분의 침투 깊이와 지속력을 극대화했습니다.

4. 복합 시너지 케어 (Complex Synergy Care)

홍삼·병풀·어성초 엑소좀 조합으로 재생, 항염, 진정을 동시에 유도합니다.

5. 명확한 솔루션 (A Clear Solution)

시술 후, 손상 누적, 회복이 필요한 피부에 '피부 리셋'을 위해 가장 먼저 선택해야 할 고기능 부스터입니다.

스피티클 레드: 제품 요약 및 개발 현황

제품 명세 (Product Specification)

- **제품명:** 스피티클 레드 (SPEETIQUEL RED)
- **한 줄 요약:** LNP 펩타이드 앰플과 식물 유래 엑소좀 동결건조 파우더를 결합한 2-스텝 고기능 피부 재생·리부트 스킨부스터
- **1제 (Vial 1 - 액상):** LNP 적용 Acetyl Hexapeptide-8, 고기능 펩타이드 복합체, 재생 아미노산
- **2제 (Vial 2 - 파우더):** 홍삼·병풀·어성초 유래 엑소좀 동결건조 파우더

개발 현황 (Development Status)

- **전체 개발 진척도 (Overall Progress):** 약 70%
- **완료된 테스트 (Completed Tests):** MTS 테스트 완료
- **현재 진행 단계 (Current Stage):** 동결건조(Lyophilization) 제형 안정성 및 일관성 검증 테스트 진행 중

최종 요약: 스피티클 레드는 기존 스피티클의 구조 개선 효과에 '엑소좀 기반 재생 신호 전달'을 더한 업그레이드 버전으로, 손상 피부 리셋과 시술 후 회복에 특화된 차세대 스킨부스터입니다.