

EXO SOLUTION

이엑스오 솔루션

CELLMULA 

INDEX

1. 개발배경
2. 제품 특징
3. 주요 성분
4. Selling Point



1. 개발배경

“엑소좀” 제품화 진행 목적

- : 엑소좀의 피부 재생 효과가 인정 받으면서 고기능성 화장품 원료로 주목받고 있으며, 전세계적으로 엑소좀 기반 화장품 시장은 600억원 수준이며, 중장기적으로 3조원 이상 규모로 성장할 것으로 전망
- 처음 발견한 당시 생물학적 중요성이나 질환 관련성이 밝혀지지 않아 별로 주목받지 못했으나, 최근 다양한 기능적 연구가 수행되어 화장품부터 난치 질환 치료까지 광범위한 응용 가능성이 제시됨

구분	1991~1995년	1996~2000년	2001~2005년	2006~2010년	2011~2015년	2016~2021년	1991~2021년
논문 수(건)	23	68	308	971	3,495	13,730	23,669

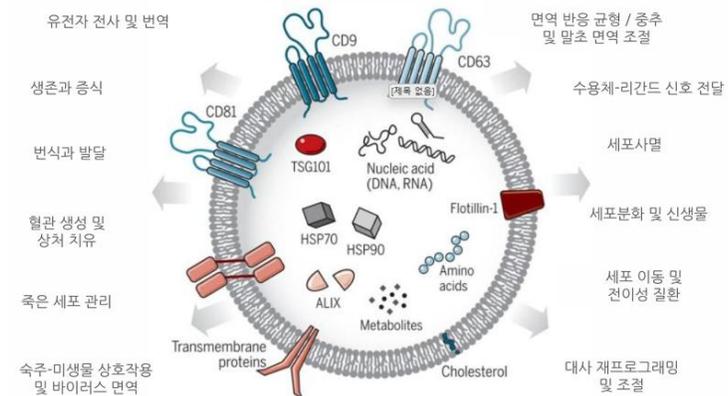
엑소좀 연구주제 관련 일정 주기별 논문 출판 수 변화(PubMed 기준)

“엑소좀”의 역할

: 다양한 기능을 갖는 인체 내 세포간 이동 시스템

엑소좀
EXOSOME

세포 간 정보 전달을 위해 세포가 분비하는 핵심적인 물질로 우리 몸에 좋은 성분을 비롯한 다양한 정보를 다른 세포로 전달하는 '메신저'인 동시에 세포 주변 미세 환경에 영향을 미치는 중요한 역할을 합니다.



2. 제품 특징

셀물러 이엑소 솔루션/ CELLMULA EXO SOLUTION [동결건조 파우더 500mg+앰플 5ml] * 5vials

#식물성엑소좀 #스킨부스터 #고영양앰플 #엑소좀부스터 #커스터마이징샷 #화잘먹치트키



1제
: 동결건조
식물성 엑소좀 파우더

2제
: 시너지 앰플

동결건조 파우더+앰플 제형



- ▶ **컨셉** : 식물성 엑소좀 효과를 극대화 시켜주는 시너지 앰플
인체의 삼투압 및 pH와 유사하여 사용시 통증을 최소화 한 앰플
- ▶ **타겟** : 건강한 피부로 회복하고자 하는 분
- ▶ **주성분** : 식물성 엑소좀(재생), PN(콜라겐 생성 촉진), 성장인자(피부 탄력), 고/저분자 히알루론산(보습)
- ▶ **기능성** : 미백 & 주름개선 2중 기능성 인증, 피부 자극테스트 완료
- ▶ **특징**
 - 1) 식물줄기세포 배양액 핵심 성분인 '식물성 엑소좀'이 함유되어 피부 문제 개선에 도움
 - 2) PN(폴리뉴클레오타이드) 및 생체 모방 펩타이드 성분 등 복합적으로 작용
 - 3) 88억개의 고농축 피토 엑소좀 동결 건조 파우더
 - 4) 동결건조 엑소좀 파우더로 불편함 없이 혼합 가능한 일체형 용기 사용
- ▶ **사용방법**
 - 1) 앰플의 상단 초록색 캡을 제거해 줍니다.
 - 2) 상단에 동그란 부분을 길게 눌러 파우더를 아래로 터트려줍니다.
 - 3) 파우더와 앰플이 잘 혼합되도록 위, 아래로 흔들어줍니다.
 - 4) 하단 캡을 열고 상단 동그란 부분을 눌러 적당량을 얼굴과 목 부위에 마사지 테크닉을 이용하여 적용해줍니다.

3. 주요 성분

식물성 엑소좀 (Phyto-Exosome)

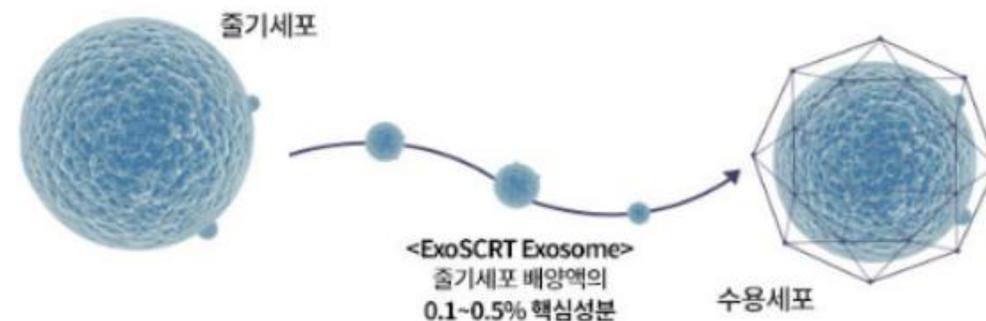
* 식물성 엑소좀 is 세포가 분비하는 핵심적인 물질(소포)로 우리 몸에 좋은 성분을 다른 세포로 전달하는 역할

모공보다 작은 사이즈로 빠르고 쉽게 흡수되는 식물성 엑소좀

- 식물성 엑소좀의 사이즈는 피부 모공 크기 대비 약 1/300으로 막 투과 능력이 뛰어나 쉽고 빠르게 흡수 가능

피부 세포 본연의 힘을 전달하여 진정과 피부 회복

- 70여가지가 넘는 성장인자(EGF, LGF 등), 코엔자임, 단백질, 핵산(DNA, mRNA), 지질(Lipid), 비타민, 미네랄 등 함유
: 줄기세포와 수용 세포 사이에서 정보를 전달하고 세포 활성화+콜라겐 형성 촉진



3. 주요 성분 (1제)

피토 엑소좀 (Phyto Exosome)

피토 엑소좀(Phyto Exosome)

: 동백꽃, 병풀캘러스, 에델바이스, 트러플에서 추출한 식물 유래 엑소좀

[동백꽃]

- 피부 재생
- 피부 보습
- 노화 예방



[에델바이스]

- 피부 턴오버 주기 촉진
- 피부결 개선
- 피부 진정 및 보호
- 항산화 효과

[병풀캘러스]

- 피부 진정
- 흔적 개선
- 피부 재생



[트러플]

- 베타글루칸 풍부
- 피부 수분 및 영양 공급
- 피부 노화 예방
- 피부 탄력 부여

3. 주요 성분 (1제)

피토 엑소좀 (Phyto Exosome)

피토 엑소좀(Phyto Exosome) 동결건조 공법

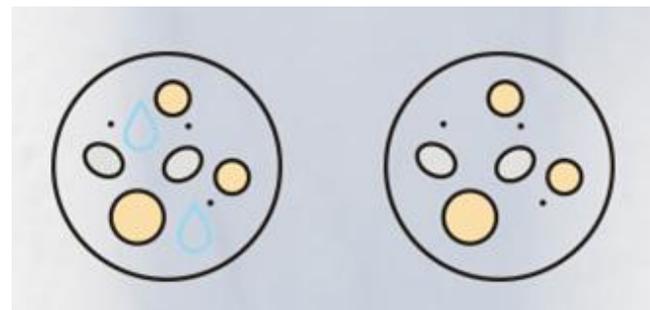
: 영하 50도의 초저온에서 무방부의 원료를 급속으로 얼린 후 진공상태에서 얼음을 승화시켜 유효성분만 건조하는 공법

- 성분의 지속력, 형태력을 유지하고 다공성 구조를 유지해 복원성 우수
- 성분의 지속력 및 형태력 유지
- 사용 직전 녹여 사용해 신선도 유지



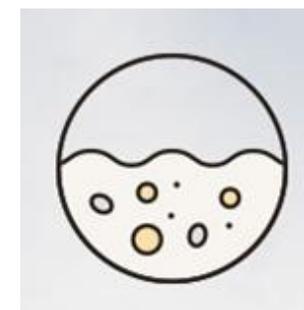
<급속 동결>

- 피토 엑소좀 4종
- PN(폴리뉴클레오타이드)
- 펩타이드복합체 7종



<건조, 수분제거>

- 건조하고 수분을 제거하여 유효성분만 유지



<사용 전 혼합>

- 액티베이터 솔루션과 혼합하여 사용

3. 주요 성분 (1제)

피토 엑소좀 (Phyto Exosome)

식물성 엑소좀이 "인체유래 엑소좀" 보다 좋은 점

1. 순도가 높고 화학적으로 합성된 성장인자에 비해 구조적 안정성과 생리 활성이 뛰어남
2. 동물성 원료를 사용하지 않아 동물 유래 병원체로 인한 감염 위험이 없음
3. 생체 모방적 특성을 가져 피부에 작용 시 높은 생물학적 활성을 가짐
4. 생산 조건이 일정하기 때문에 제품 간 변동성이 적어 높은 안정성과 재현성을 가짐

	식물성 엑소좀	인체 유래 엑소좀 (동물성)
안전성	<ol style="list-style-type: none"> 1. 성분의 순도가 높음 2. 성분의 구조적 안정성 뛰어남 3. 동물성 원료를 사용하지 않아 동물 유래 병원체로 인한 감염 위험이 없음 4. 생체 모방적 특성을 지닌 성분으로 피부에 적용 시 안전함 5. 생산 조건이 일정하여 성분의 높은 안정성과 재현성 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 성분에 대한 윤리적, 안전성 문제 존재 2. 동물성 원료 사용으로 동물 유래 병원체로 인한 감염 위험 있음 3. 생산 조건이 상이하하여 낮은 안정성과 재현성
효과	<ol style="list-style-type: none"> 1. 높은 생리 활성 효과 (항산화, 해독, 면역기능 증강, 항균) 2. 식물 세포에서 분비되는 DNA, RNA, 단백질, 지질 풍부 3. 지속가능한 천연 성분의 친환경적인 뷰티 성분으로서 소비자의 수요 충족 상승 4. 재생, 상처 회복+미백, 항염효과로 문제성 피부에도 적용 가능 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 생리 활성 효과 현저히 낮음 2. 재생, 상처 회복에 도움

3. 주요 성분 (1제)

폴리뉴클레오티드 (Polynucleotide)

폴리뉴클레오티드 (Polynucleotide)

: 연어의 정소에서 추출, 정제한 DNA 성분

- 인간의 DNA 서열과 매우 유사하여 생체 적합성이 뛰어나고, 면역 반응 등의 부작용이 거의 없는 것으로 알려져 있음
- 의료기기(필러) 등급의 고순도 원료
- 세포의 성장과 회복에 중요한 역할

[효능·효과]

- 콜라겐 및 세포 생성
- 피부 탄력
- 피부 재생
- 피부 보습



3. 주요 성분 (1제)

펩타이드 복합체

- 1) 카퍼트라이펩타이드-1
- 2) 에스에이치-올리고펩타이드-1
- 3) 에스에이치-올리고펩타이드-2
- 4) 에스에이치-폴리펩타이드-1
- 5) 에스에이치-폴리펩타이드-22
- 6) 에스에이치-폴리펩타이드-3
- 7) 에스에이치-폴리펩타이드-9

2개 이상의 아미노산이 결합된 물질

- 피부의 필수 구성 요소인 '단백질'을 만드는 중요한 역할
- 피부의 본질적인 건강을 개선 및 유지하는 것에 기여

[효능·효과]

- 콜라겐 생성 촉진 및 피부 탄력 개선
- 피부 진정 및 장벽 강화
- 항산화 작용으로 피부 노화 방지



3. 주요 성분 (2제)

히알루론산 (Hyaluronic acid)



형태	성분
고분자	가장 큰 입자로 피부 표면에서 다량의 수분을 끌어당겨 보습막 형성 및 수분 증발 방지 효과
저분자	가장 작은 입자로 피부 깊이 수분을 가득 채워 수분 유지
효과	<ul style="list-style-type: none"> - 피부 보호 및 재생 - 피부 보습 및 수분 손실 방지 - 소염 작용 - 피부 장벽 강화 - 콜라겐 생성 - 피부 탄력 개선

3. 주요 성분 (2제)

멀티 비타민 및 아미노산



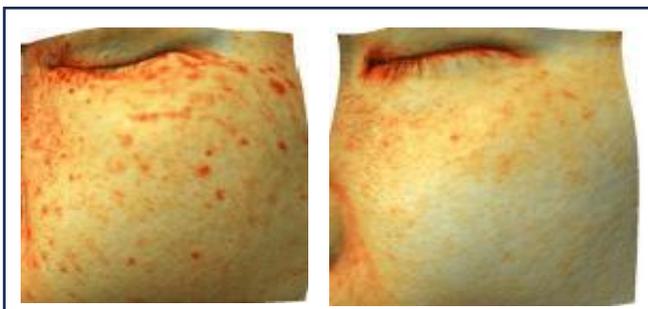
	멀티비타민	아미노산 복합체
정의	2개 이상의 비타민을 혼합한 물질 - 신체의 다양한 기능에 필수적인 역할 수행	피부를 구성하는 단백질의 기본 구성 요소 - 피부 세포에 필요한 영양을 공급하고 섬유아세포를 활성화시켜 보습력 유지에 중요한 역할의 천연보습인자(NMF)
효과	- 피부 수분 유지 및 탄력 개선 효과 - 피부 색소 침착 예방	- 콜라겐 생성으로 탄력 촉진 - 피부 보습 및 피부 장벽 강화 - 피부 재생 촉진

4. Selling Point

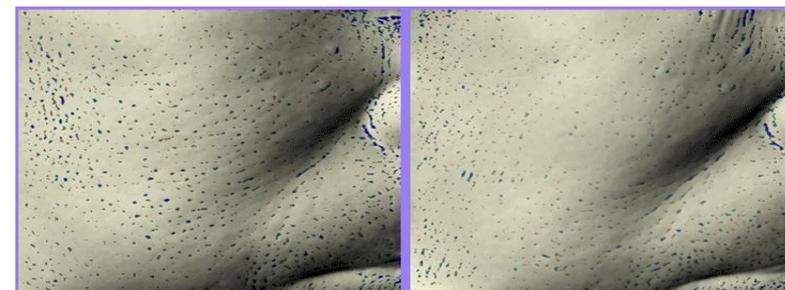
임상 항목

-  피부 탄성 회복력
-  피부 보습
-  잡티 및 색소침착 완화
-  모공 부위 피부결 개선
-  피부 자극 테스트

잡티 및 색소침착 완화

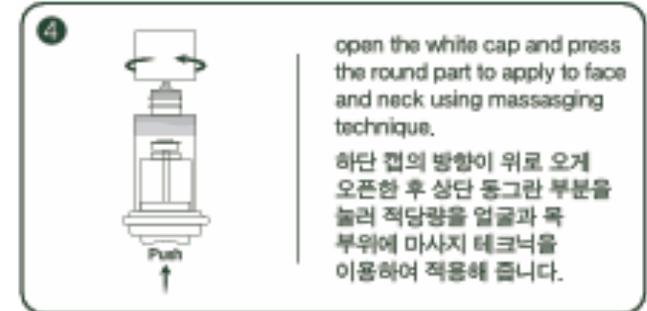


모공 부위 피부결 개선



4. Selling Point

How to Use



4. Selling Point

Recommend to

피부 본연의 힘을 깨우는 식물성 엑소솜, 탁월한 흡수력으로 투명한 피부 완성

식물성 엑소솜의 집중 케어, 피부 속부터 차오르는 생기와 광채

피부 속부터 변화하는 EXO SOLUTION

식물성 엑소솜이 부여하는 강력한 리프레시

식물성 엑소솜의 순수한 힘, 동결건조 공법으로 피부 속 깊이

피부의 시계를 되돌리는 EXO SOLUTION

CELLMULA 

Since 1995 Derma Cosmetic Brand