

더 정교하게, 더 안전하게

CellREDM™

피부의 본질을 채우다, 셀르디엠



HAN
BIOMED

MINTMEDICAL
SHARE OUR VALUES

CellREDM™

인체 유래 ECM 성분을 기반으로 피부 본연의 구조를 재현한 고순도 ECM 스킨부스터로 콜라겐·엘라스틴·GAGs의 복합 작용과 미세 입자 제형을 통해 피부결, 피부톤, 탄력, 피부 속 보습, 피부 밀도를 복합적으로 재생합니다.

01 인체 유래 물질

인체 유래 ECM 성분을 기반으로 피부 본연의 구조를 재현한 고순도 ECM 스킨부스터

02 미세 입자

Powder 형태의 ADM으로 75 마이크로미터 이하 입자 사이즈

03 다양한 성분

콜라겐, 엘라스틴, 글리코사미노글리칸(GAGs) 등 다양한 세포외기질(ECM) 성분

04 안전성

체내에서의 면역반응, 거부반응 및 염증 유발 가능성이 현저히 낮아 안전한 제품

05 임상평가

임상평가를 통해 시술 후 피부결, 피부톤, 탄력, 피부 속 보습, 피부 밀도 입증



더 정교하게, 더 안전하게 20년간 축적된 노하우

2005년 한국식품의약품안전처(MFDS)로부터 국내 1호 조직은행 설립 이후 20년간 쌓아온 인체조직을 다루는 기술력으로 미국조직은행연합회 AATB, 미국식품의약국 FDA 인증받아 보다 더 정교하고 안전함을 경험하세요.

조직은행 설립 허가증

허가번호	제 1 호				
조직은행의 명칭	한스비이오비드(주)				
조직은행의 주소	대전광역시 중구 유성로160길 64 (한일동)				
대표자 성명	김근영	생년월일	1977. 10. 30	성별	남
조직은행의 설립 목적	백형오	생년월일	년	월	일
의료관리자 성명	한정환	생년월일	년	월	일
조직은행 유형	조직기(조직은행) 조직수입업자				
조직은행 업무구분	지방, 육체, 모관, 모관, 수혈				
조직은행 등록	배, 인공, 인공, 인공, 인공, 인공				
허가유효기간	2022. 11. 11 ~ 2025. 11. 11				

2022. 12. 28. 일

대전지방식품의약품안전청

American Association of Tissue Banks

Hereby certifies that the Institution named here
Hans Biomed Corporation
Yuseong-gu, Daejeon
has met the Association's accreditation requirements and is hereby accredited for

Decellular Donor	Activation	Donor Screening	Recovery	Processing or Preservation	Donor Eligibility Determination	Storage	Distribution
Cardiac Tissue							
Cellular Tissue							
Microvascular Tissue							
Bone							
Vascular Tissue							
Non-Vascular Tissue							
Living Donor							
Autologous Tissue							
Bone Tissue							
Regenerative Tissue							
Surgical Tissue							

As witness hereof the undersigned officers, being duly sworn, have caused this Certificate to be issued and the Corporate Seal of this Association to be affixed hereto this 28th day of January 2023

Chair, Board of Governors

Accreditation # 00307

FDA U.S. FOOD & DRUG ADMINISTRATION

FDA Home Page | Contact eHCTERS Technical Support

HUMAN CELL AND TISSUE ESTABLISHMENT REGISTRATION - Public Query

Establishment Details

Establishment Name and Location

Current Status: Registered

Last Annual Registration Year: 2025

FDA Establishment Identifier (FEI): 3003828812

Establishment Name: Hans Biomed Corporation

Address: 64, yuseong-daero 1628 beon-gil Yuseong-gu Daejeon

City: Daejeon

State: Daejeon

Zip: 34054

Country: KOREA, SOUTH

Foreign Phone: 822-466-2266

Phone: 822-466-2266

Satellite Recovery Establishment: Yes

Parent Manufacturing Establishment FEI No.: 3003828812

Establishment Functions

Types of HCT/Is	Recovery/Screening/Testing/Package/Process/Store/Label/Distribute
Amniotic Membrane	
Blood Vessel	
Bone	
Cardiac Tissue - non-valved	
Cartilage	
Cornea	
Dura Mater	

< 한국 "1호" 조직은행 허가 >

< 미국 AATB 인증 >

< 미국 FDA 등록된 기관 >

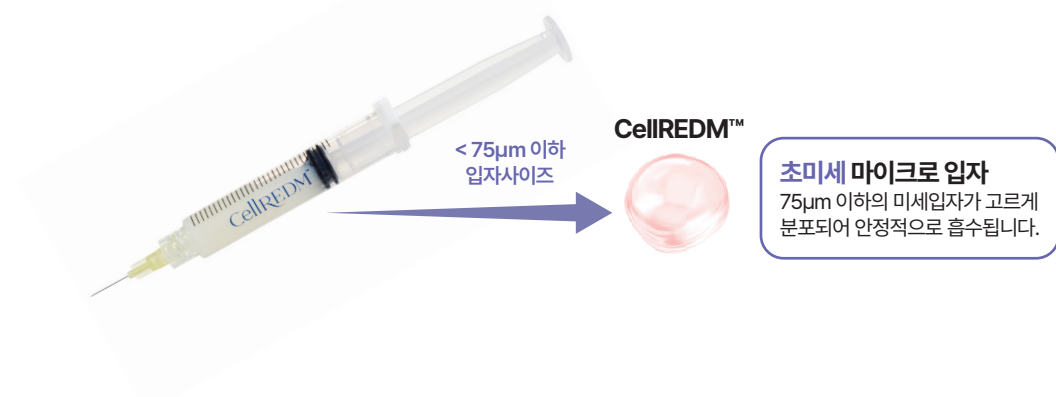
인체 유래 물질

CellREDM™은 인체 유래 ECM(Extracellular Matrix) 구성 성분을 바탕으로 조직 친화성이 뛰어나며, 피부의 재생 사이클과 생리학적인 리듬에 맞춘 자연스러운 반응을 유도하여 보다 예측 가능하고 안정적인 재생 효과로 이어집니다.

	일반 스킨부스터	CellREDM™	콜라겐 부스터
기원	합성 성분 제품	인체 유래 제품	동물 유래 제품
주요 성분	합성 고분자 / 핵산 / 단백질 기반	ECM 유래 복합기질 (Collagen + Elastin + GAGs)	정제된 단일 콜라겐 (아테로 콜라겐)
작용 기전	세포 활성화 / 성장인자 발현 / 염증 기반 재생 유도	ECM 재구성 및 섬유아세포 환경 복원	콜라겐 보충 중심
생체적 합성	중간(염증 기반 반응 가능)	높음 (면역반응 거의 없음)	낮음~중간 (면역반응 주의 필요)

조직 친화적 흡수와 시술 안정성

75 μ m 이하의 미세 입자로 가공되어 피부 조직 내에 자연스럽게 퍼져 균일하고 안정적으로 흡수됩니다. 이로 인해 시술 후 멍침, 부종 등의 부작용이 적고 회복이 빠릅니다.



다양한 성분

콜라겐·엘라스틴·GAGs 등 다양한 성분의 조화

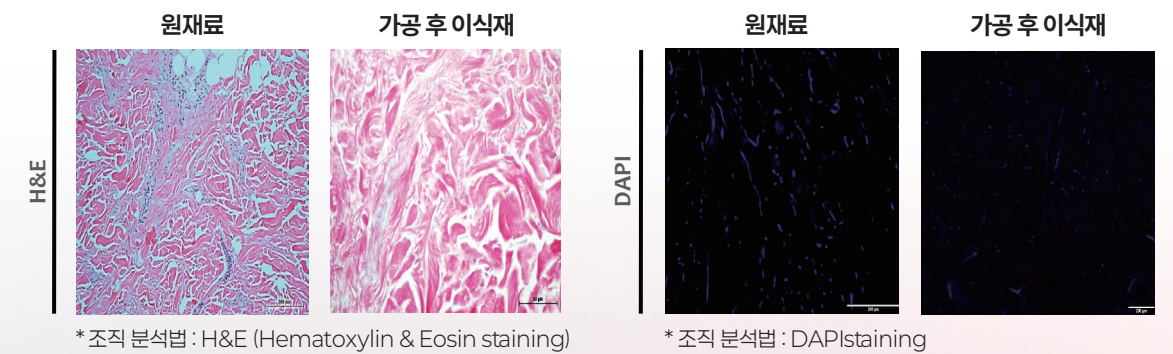
다양한 성분을 통해 단순한 수분 공급을 넘어 피부 밀도 개선, 탄력 강화, 미세주름 완화 등 다층적인 개선 효과를 하며, 섬유아세포의 활성을 촉진하여 시간이 지날수록 자가 재생을 통한 피부 구조 회복이 자연스럽게 이루어지는 복합 재생형 ECM 스킨부스터입니다.



Assessment of cell removal post-decellularization

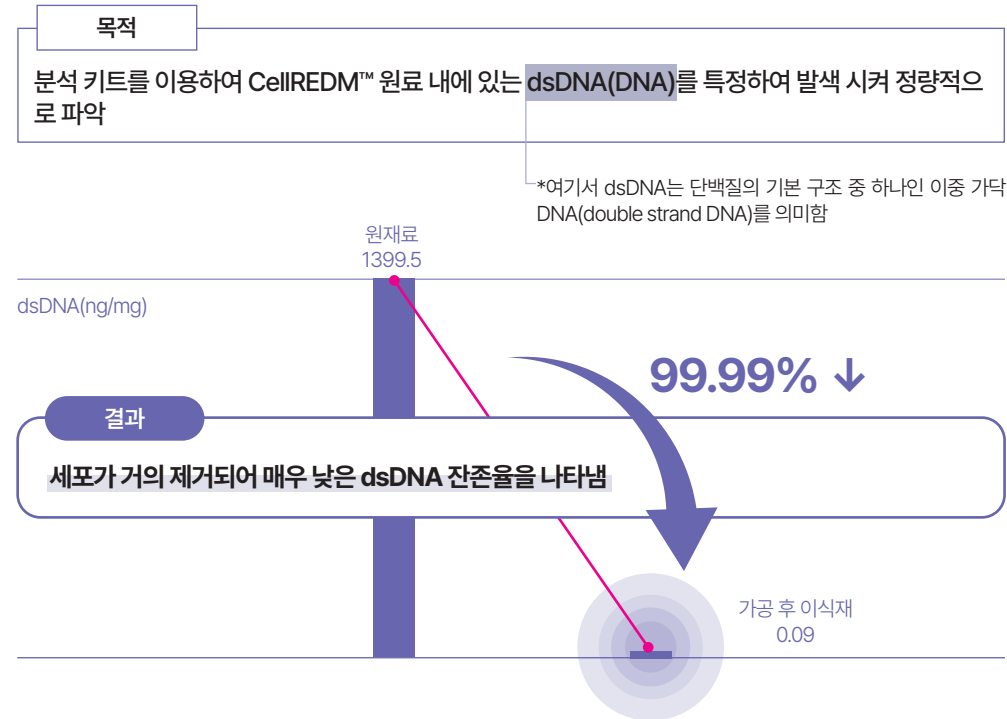
CellREDM™은 면역반응을 일으킬 수 있는 세포성분 및 핵산(DNA와 RNA)를 제거 한 결과

목적 세포와 조직을 서로 다른 색으로 염색하여 샘플에서 세포 및 조직의 구조를 시각화 (세포 : 보라색, 조직 : 분홍색)	목적 DAPI 분자를 세포의 핵(DNA)에 연결시켜 파란색 형광을 띠게 함으로써 조직 내 세포의 분포 정도를 시각화 (세포 : 파란색)
결과 조직 내에 무수히 많은 세포가 존재함 세포가 제거되어 조직만 남은 모습	결과 조직 내에 세포가 다량 존재하여 전체적으로 파란색을 띠 세포가 거의 제거되어 전체적으로 파란색이 거의 보이지 않음



Assessment of dsDNA residue in decellularized tissue

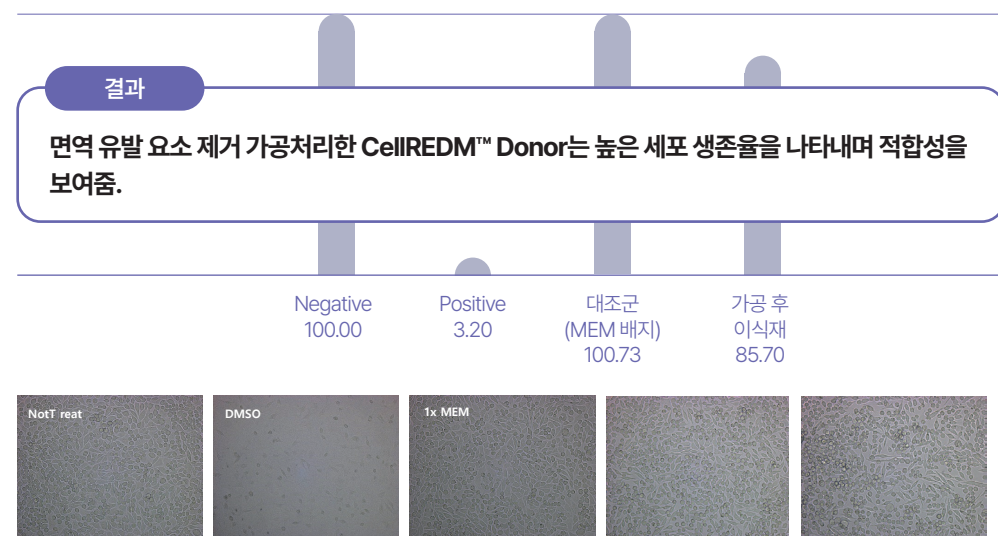
CellREDM™은 면역반응을 일으킬 수 있는 세포성분 및 핵산(DNA와 RNA)를 제거 한 결과



In vitro Cytotoxicity Test(세포독성 테스트)

CellREDM™은 체외에서 평가를 진행하여 가공된 조직에 대한 세포의 적합성을 평가

세포 독성 시험 (Cytotoxicity Test)			
그룹군	Negative (Not treat)	Positive (DMSO)	CellREDM™
시험결과	100.00% 생존	3.20% 생존	85.70% 생존



임상 평가 결과

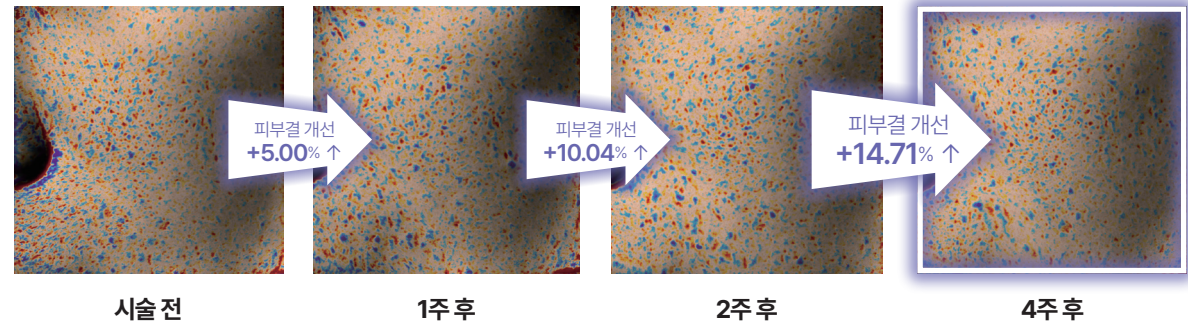
CellREDM™은 시술 1주 후, 시술 2주 후 및 시술 4주 후 모든 시점에서 피부결, 피부톤, 탄력, 피부 속 보습, 피부 밀도 개선에 도움을 주는 것으로 판단됩니다.

- ▶ CellREDM™은 제품의 효능에 관한 설문평가 결과, 시술 1주 후, 시술 2주 후, 시술 4주 후 모든 시점에서 모든 항목에 대해 연구대상자의 100%가 긍정적으로 응답
- ▶ CellREDM™은 연구기간 동안 모든 연구대상자에게서 피부 이상반응은 관찰되지 않았습니다.



피부결 개선도 평가

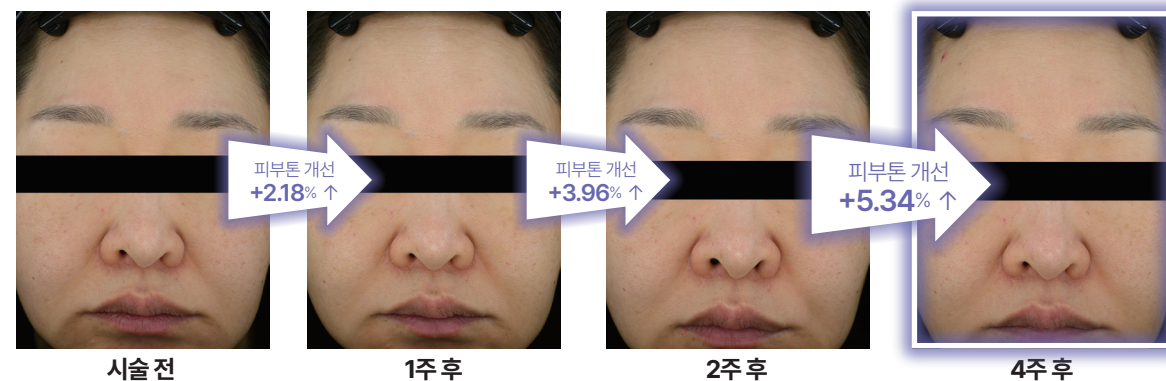
시술 전과 비교 시 시술 후 4주 후 시점에서 **14.71%**로 피부결이 개선되었습니다.



* 측정 및평가기관: 피부임상센터

피부톤 개선도 평가

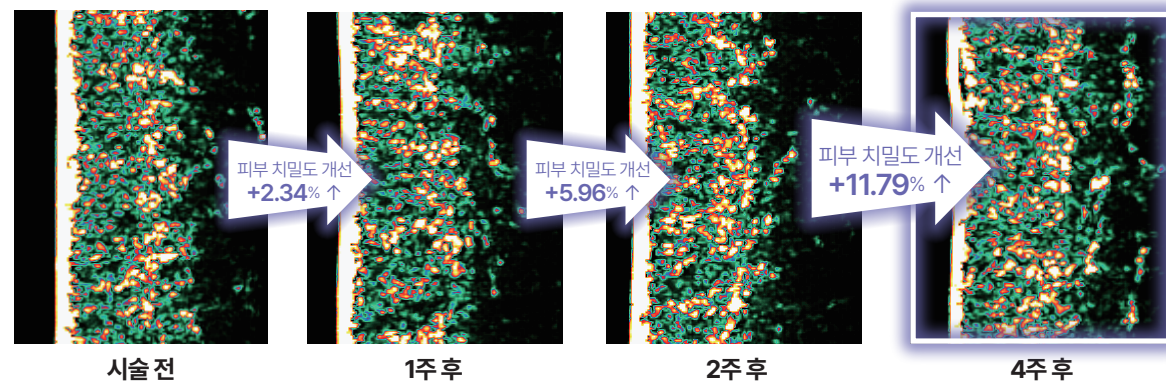
시술 전과 비교 시 시술 후 4주 후 시점에서 **5.34%**로 피부톤이 개선되었습니다.



* 측정 및평가기관: 피부임상센터

피부 치밀도 개선도 평가

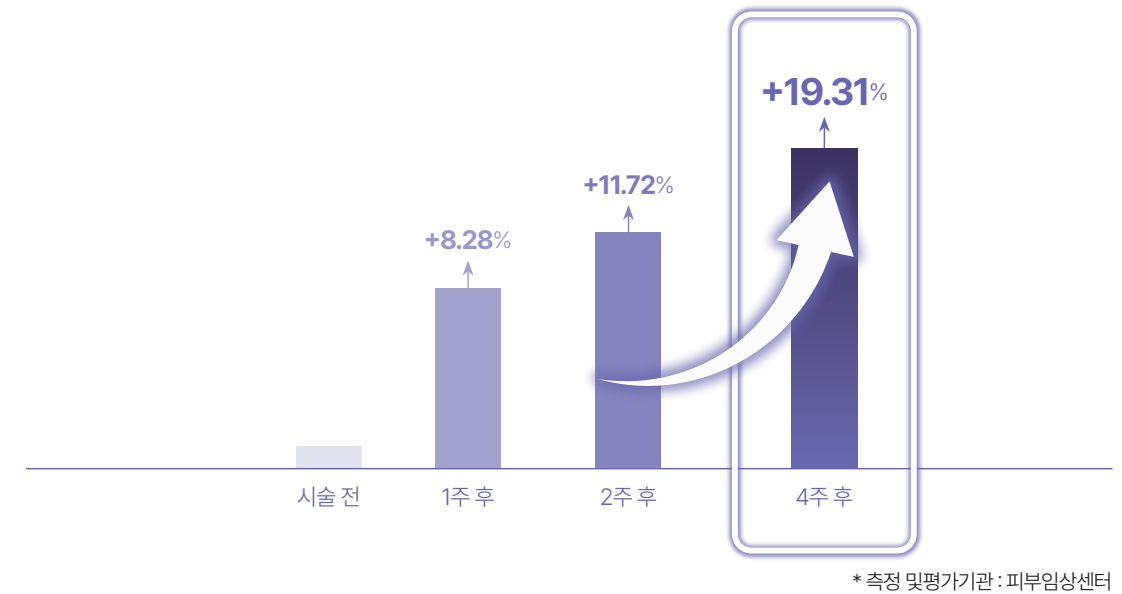
시술 전과 비교 시 시술 후 4주 후 시점에서 **11.79%**로 피부 치밀도가 개선되었습니다.



* 측정 및평가기관: 피부임상센터

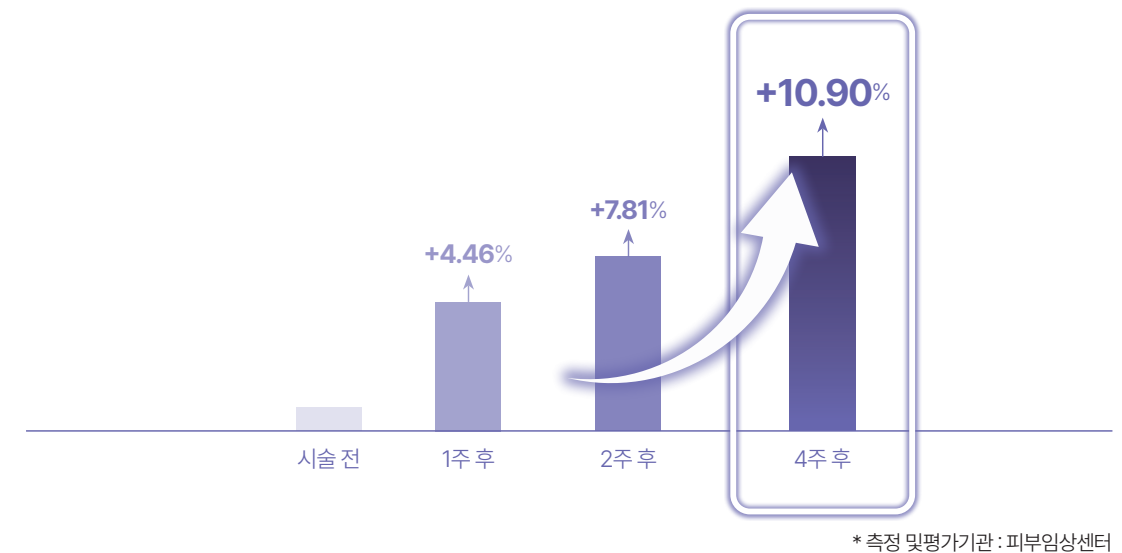
피부 탄력 개선도 평가

시술 전과 비교 시 시술 후 4주 후 시점에서 **+19.31%**로 피부 탄력이 개선되었습니다.



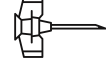
피부 속 보습 개선도 평가

시술 전과 비교 시 시술 후 4주 후 시점에서 **+10.90%**로 피부 속 보습이 개선되었습니다.



• HOW TO USE •

CellREDM™ Guide

	Gauge	N/S	HA	Lidocaine
Needle 	33G or 34G	4ml	2ml	1ml
Cannula 	23G or 25G			

CellREDM™ 준비물

CellREDM™, N/S, (Non-Crossing)HA, Lidocaine, 33G Needle or 34G Needle

* 10cc syringe 추가로 준비하면 시술 준비에 도움이 됩니다.

CellREDM™ 시술방법

❶ CellREDM™ 160mg을 N/S 4cc 충전 시킵니다.

* 파우더를 뒷 공간으로 모아서 빈 공간을 만들어 준 다음 N/S를 수화시키면 수화의 도움이 됩니다.
* 수화 과정에서 거품이 너무 많이 생기면 중간에 빈 공간을 없애준 뒤 다시 믹싱을 진행합니다.

❷ 수화된 CellREDM™을 (Non-Crossing)HA 2cc와 믹싱합니다.

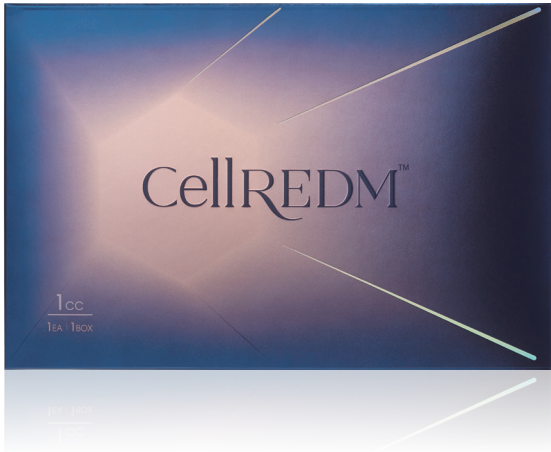
❸ 믹싱된 CellREDM™을 Lidocaine 1cc와 믹싱합니다.

❹ 믹싱 완료된 CellREDM™을 1cc Syringe에 소분해서 시술합니다.

* 수화 및 믹싱 과정에서 서로 잘 섞일 수 있도록 왕복 20회 이상 진행합니다.



• SPECIFICATION •



제품명	CellREDM™
분류	인체조직, 비급여, 동종진피(Inject용/Powder)
주성분	콜라겐, GAG, Elastin 등 동종 진피 유래 물질
입도 사이즈	75µm 이하
제품구성	동종 진피 콜라겐, 혼합용 주사기 1개, 어댑터 2개, 주사침 2개
멸균방법	E-Beam(전자선) 멸균
규격	1cc (160mg)
주의사항	일회용 / 재사용 및 재멸균 금지
보관조건	실온보관(1~30℃)
유효기간	제조일로부터 36개월
기대효과	모공 크기 개선, 기미/잡티 개선, 피부결 개선, 피부 탄력 개선

