

Collagen rejuvenation

Collajru[®]



● Collagen injection

● Highly purified Atelocollagen type-1



MD. Yoon Jeung Hyun

Giám đốc Hội Học thuật Quốc tế I-DEMIRE



Nguyên liệu

Hệ thống quản lý nguyên liệu
đầu vào đáp ứng tiêu chuẩn
CE và ISO13485

Không kích ứng

Quy trình tinh lọc enzyme
hiện đại giúp giảm kích ứng,
nhanh phục hồi

Tương thích sinh học vượt trội

Collagen được tinh chế
vô trùng, không khử muối,
giữ ổn định phân tử và
độ pH trong khoảng 4.5–7.5



Collagen là loại protein phong phú nhất, chiếm khoảng 30% tổng lượng protein trong cơ thể người và 80% cấu trúc da. Collagen được cấu tạo từ các axit amin thiết yếu trong cấu trúc ba xoắn đặc trưng, là thành phần chính trong ma trận ngoại bào của mô liên kết, giúp củng cố và hỗ trợ cấu trúc da. Thiếu hụt collagen có thể dẫn đến suy giảm khả năng tái tạo mô, giảm độ đàn hồi da, và rối loạn phản ứng viêm tự nhiên, khiến khả năng phục hồi tổn thương bị suy giảm rõ rệt.

Tầm quan trọng của Collagen

Vòng đời tổn thương mô (Được chia làm 3 giai đoạn chính)



From mechanical loading to collagen sythesis, structural changes and function in human tendon, scand J med Sci Sports. (2009) Aug;19(4):500-10

1

Giai đoạn
khởi phát viêm

Loại bỏ mô tổn thương
thông qua sự tiết cytokine
- là chất truyền tin của hệ
miễn dịch.

2

Giai đoạn
tăng sinh

Các tế bào và ma trận ngoại bào
được tăng sinh mạnh mẽ,
Collagen đóng vai trò thiết yếu
cho quá trình tạo mạch máu mới
(angiogenesis).

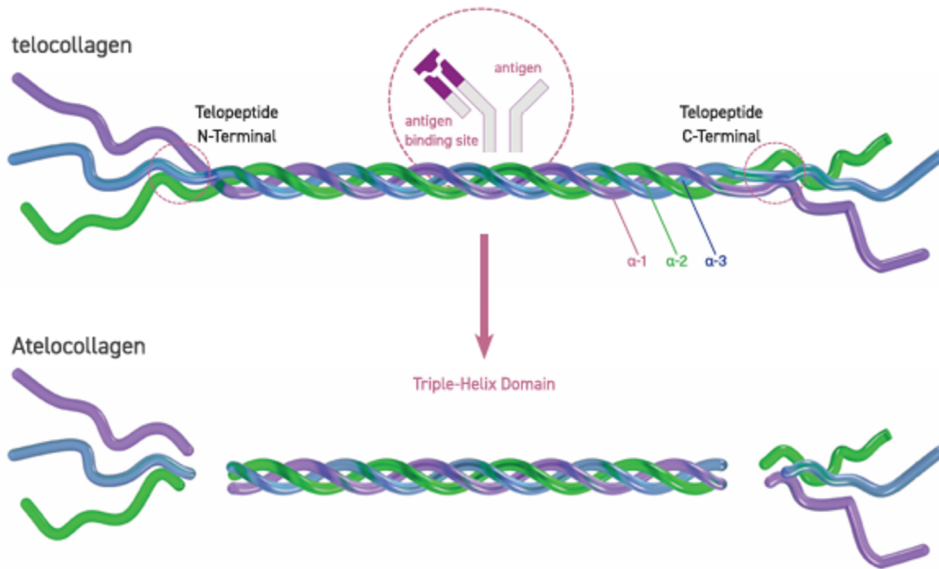
3

Giai đoạn
tái cấu trúc

Collagen type I được
tổng hợp bởi tế bào sợi (fibroblast)

Ở giai đoạn tái cấu trúc, quá trình phục hồi được hoàn thiện nhờ vào sự sản sinh Collagen type I.

Atelocollagen – Cấu trúc và Vai trò



Cấu trúc phân tử của collagen có các vùng telopeptide ở đầu N (N-terminal) và đầu C (C-terminal), gồm 2 chuỗi $\alpha 1$ và 1 chuỗi $\alpha 2$.

→ Có tính kháng nguyên cao và dễ bị hệ miễn dịch nhận diện là “vật lạ”.

Collagen loại 1 (Type I) được xử lý bằng pepsin để loại bỏ phần telopeptide.

→ Kết quả tạo ra một loại collagen an toàn hơn, vẫn giữ nguyên đặc tính của collagen loại 1 nhưng giảm khả năng kích ứng miễn dịch.

Có tổng cộng 28 loại collagen trong cơ thể người.

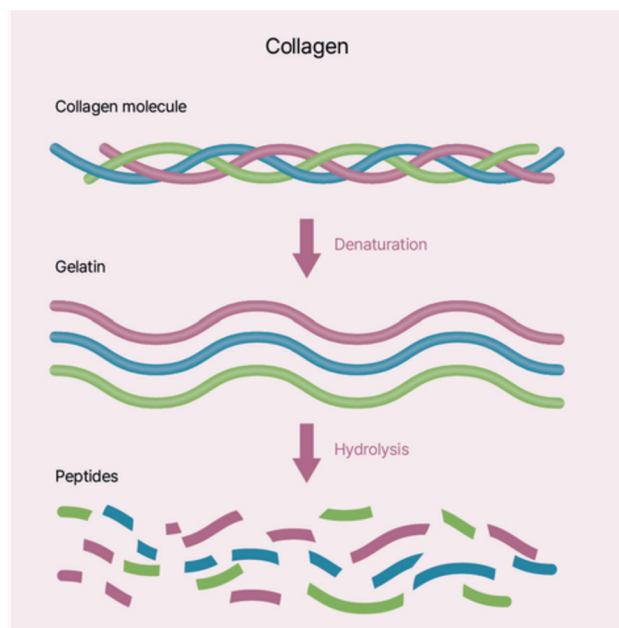
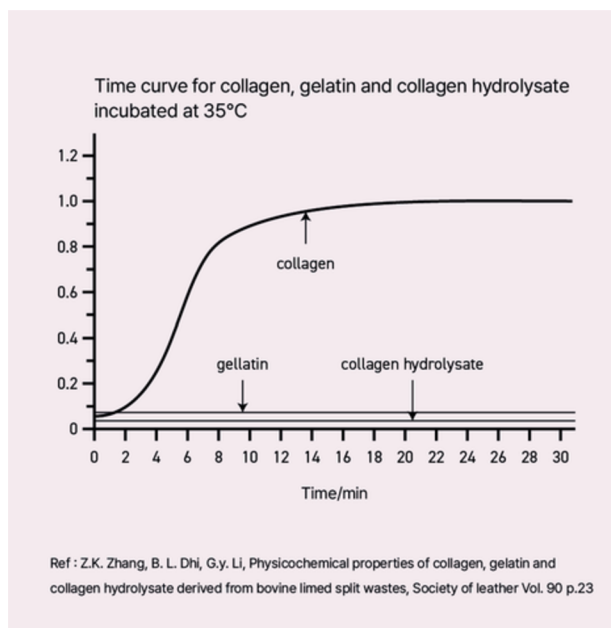
Loại phổ biến nhất là collagen loại 1, có khối lượng phân tử khoảng 300 kDa và được cấu thành từ 3 chuỗi polypeptide.

Atelocollagen – Hiệu quả tái tạo từ sâu bên trong

Với nguồn gốc sinh học từ người, Atelocollagen nổi bật nhờ khả năng kích thích tăng sinh tế bào, hỗ trợ phục hồi tổn thương nhanh chóng và giảm thiểu phản ứng viêm, mang lại sự an toàn và phù hợp cho mọi loại da, kể cả da nhạy cảm.

Bên cạnh đó, Atelocollagen còn đóng vai trò quan trọng trong việc tăng cường vận chuyển tế bào và các yếu tố tăng trưởng, góp phần cải thiện cấu trúc mô và thúc đẩy quá trình tái tạo da hiệu quả.

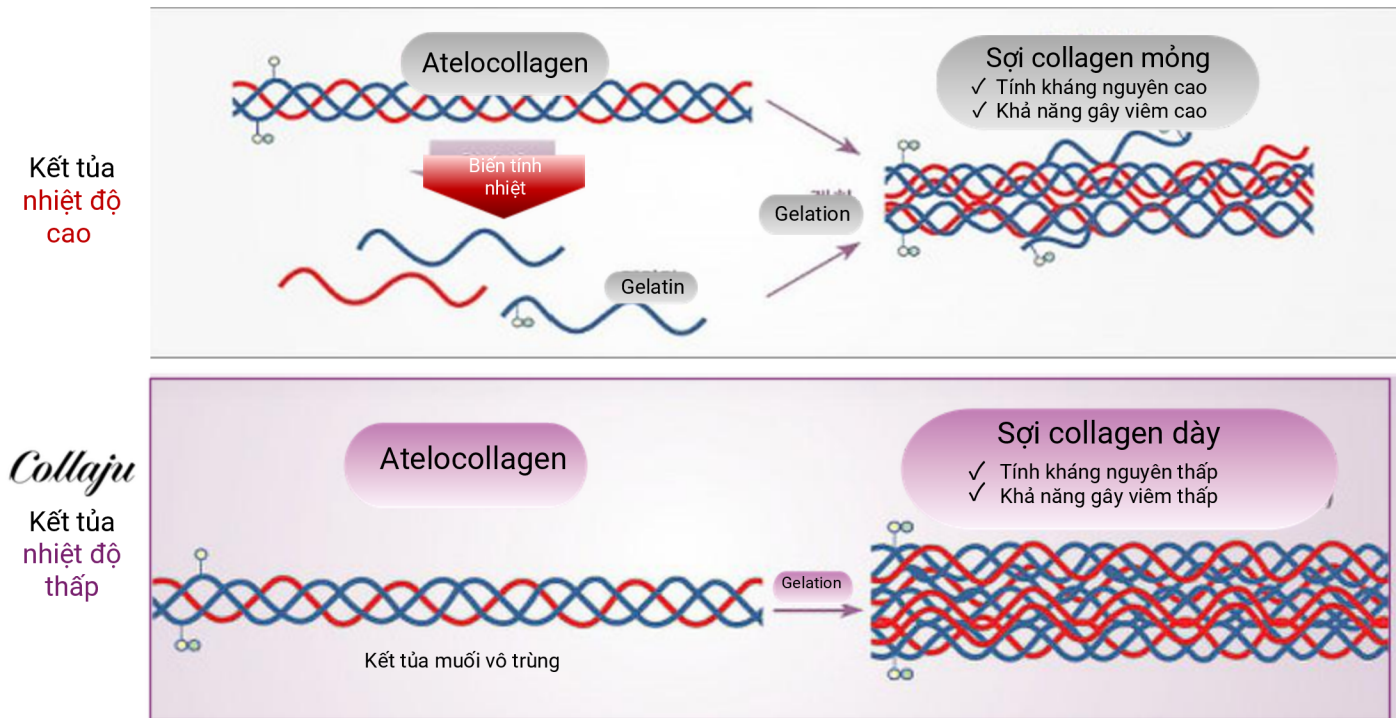
Atelocollagen – Điều hòa phản ứng miễn dịch



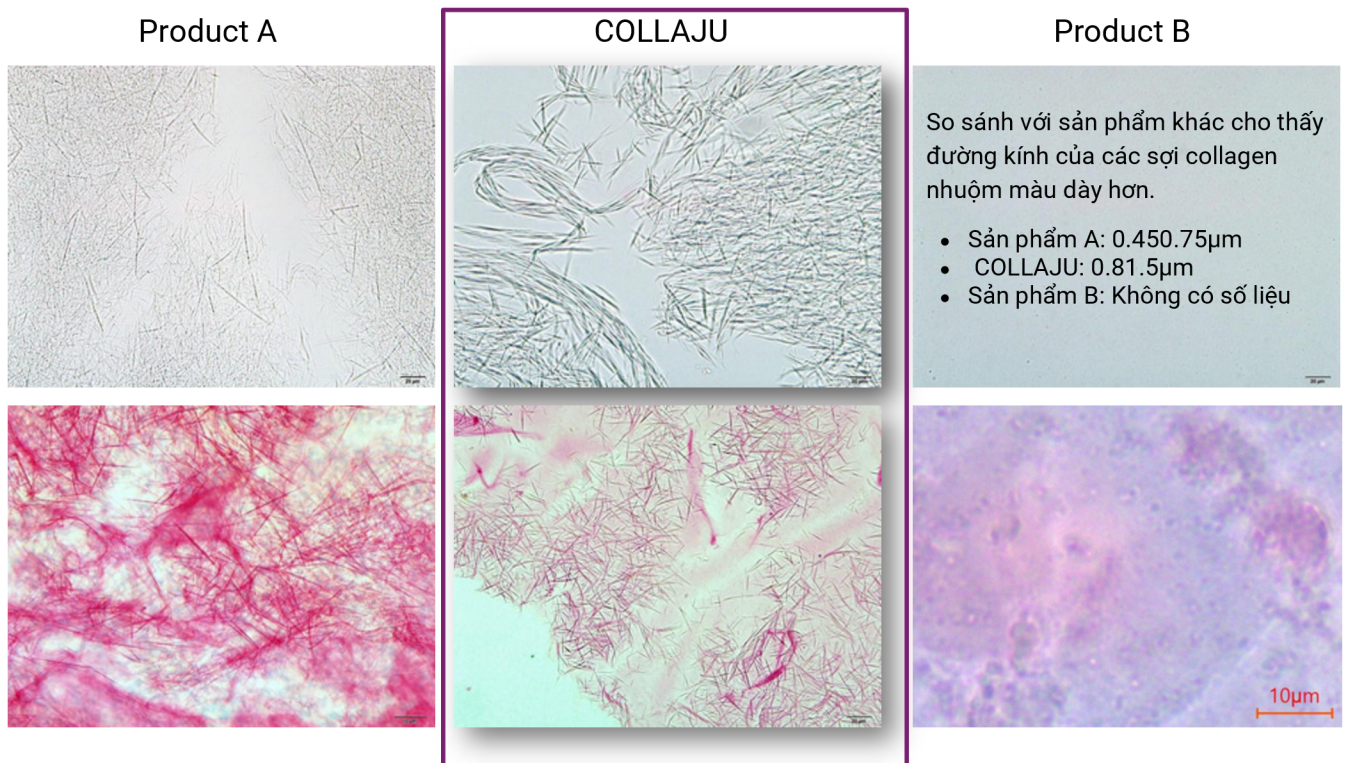
Collagen nguyên chất sở hữu cấu trúc xoắn ba đặc trưng, tạo nên độ đục dễ dàng quan sát bằng mắt thường – một dấu hiệu cho thấy tính toàn vẹn và chất lượng cao.

Ngược lại, gelatin hoặc collagen thủy phân với cấu trúc đã bị phá vỡ không còn giữ được độ đục này mà chuyển sang dạng trong suốt, kém ổn định và hiệu quả sinh học thấp hơn.

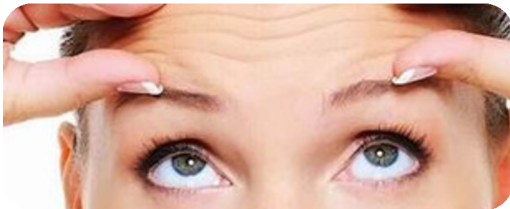
Atelocollagen – Công nghệ kết tủa muối vô trùng có bằng sáng chế



Atelocollagen – Sợi collagen dày hơn mang lại hiệu quả tối ưu



Atelocollagen - Ứng dụng trong y khoa



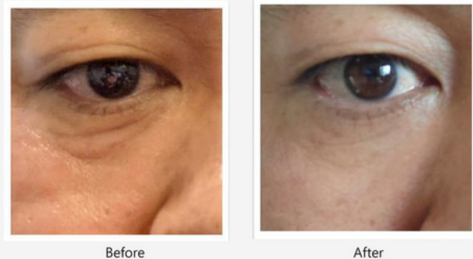
- ✓ Xóa nhăn vùng mắt, trán, rãnh cười sâu
- ✓ Tái tạo biểu bì, phục hồi cấu trúc da mỏng yếu, cải thiện độ đàn hồi
- ✓ Căng bóng – làm đầy tự nhiên mà không cần filler
- ✓ Không kích ứng, tương thích sinh học cao

Case lâm sàng thực tế

Forehead deep furrows: Collaju 1cc + N/S 3cc
Total 4cc injection / Cannula 22G



Crow's feet : Collaju 1cc + N/S 4cc
Manual injection / Needle 34G 2mm



1. Forehead Volume treatment

Collaju 2cc + N/S 6cc
→ Total 6cc injection
Cannula 25G

2. Forehead Wrinkle treatment

Collaju 1cc only
Needle 30~32G
• Injection along the wrinkle line
• Manual massage for distribution of material.



Suborbital rim: Collaju 1cc + N/S 3cc
Total 2cc injection / Cannula 22G





**Collaju đã ghi nhận mức tăng trưởng ổn định kể từ khi được KFDA
(Cục Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hàn Quốc) phê duyệt vào năm 2015**

SAMSUNG SAMSUNG MEDICAL CENTER

THE CATHOLIC UNIVERSITY OF KOREA
SEOUL ST. MARY'S HOSPITAL

Seoul National University Hospital



Bắt đầu từ lần đăng ký đầu tiên tại Bệnh viện St. Mary Uijeongbu vào năm 2016, Collaju đã được các bệnh viện đại học hàng đầu tại Hàn Quốc tiếp nhận, bao gồm: Bệnh viện St. Mary Seoul, Bệnh viện Đại học Quốc gia Seoul, Bệnh viện Bundang Đại học Quốc gia Seoul, Trung tâm Y tế Asan Seoul và Trung tâm Y tế Samsung Seoul. Tính đến cuối năm 2023, Collaju đã được đăng ký tại khoảng 67 bệnh viện đại học trên toàn Hàn Quốc.

Collaju

Highly purified Atelocollagen type-1



ĐƠN VỊ PHÂN PHỐI ĐỘC QUYỀN COLLAJU TẠI VIỆT NAM

Địa chỉ: TT03-03 khu đô thị HD Mon,
Nguyễn Cơ Thạch, TP. Hà Nội, Việt Nam

Điện thoại: 0964.974.588 - 0973.483.846

Mail: bhlglobal6868@gmail.com

Website: bhlglobalvn