

HAION

제주 바다를  
피부에 담다

HAION  
ABSOLUTE NATURE FROM JEJU OCEAN

# 하 이 온 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 제 품 소 개 서

HAION Personalized Ampoule Selection

Encounter of olivapep

#501, Elite Bldg, Jeju Science Park, Cheomdanro 213-4, Jeju City, Jeju  
Special Governing Province, Korea (Zipcode) 63309

Tel. 064-745-9199

Fax. 064-726-9199

[www.jejuon.kr](http://www.jejuon.kr)



## 01. 회사소개

- 회사요약

## 02. 브랜드소개

- 하이온 소개

## 03. 제품소개

- 제품소개
- 개발배경
- 제품특징
- 원료특징
- 제품디자인

## 04. 기타소개

- 제품 특허·인증
- 시험 보고서
- 제품 유통·판매채널

## 05. 연락처

## KBIDI 회사소개

(주)대한뷰티산업진흥원은  
제주 자연 원료를 기반으로  
Made in Jeju를 실현하는  
깨끗한 자연 화장품을  
만들고 있습니다.



우리는 제주의 깨끗한 자원을 기반으로 자연원료 개발, 화장품 제조, 뷰티 교육 및 체험을 포괄하는 “융복합 6차산업 비즈니스”를 전개하고 있습니다. 제주 자연 원료를 개발하고 연구하는 천연물연구소와 ISO 22716 인증을 가진 직영 제조공장을 직접 운영하여 원료개발부터 제품생산에 이르는 뷰티 제품의 원스톱 시스템을 실현하고 있습니다.

청정 제주의 땅 속에 담긴 건강한 자연과 아름다움을 선사하는 힐링 브랜드 “제주온”과 제주 푸른 바다 속 해양 원료의 조합으로 완성된 해양 코스메틱 브랜드 “하이온”, 깨끗한 제주 자연을 담은 세라마이드로 검증된 피부장벽 보습 케어 “딥프루브”를 운영하고 있습니다.

회사명	(주)대한뷰티산업진흥원
대표/원장	강유안
사업분야	화장품 원료개발/제조/유통, 정부R&D수행, 교육비즈니스 등
설립일	2012년 04월 16일
본사주소	제주특별자치도 제주시 첨단로 213-4 제주첨단과학기술단지 엘리트빌딩 501호
홈페이지	<a href="http://www.jejuon.kr">www.jejuon.kr</a>
보유 브랜드	제주온(JEJUON), 제주온키즈(JEJUONkids) 하이온(HAION), 딥프루브(deeprove), 济州海
주요 수출국	유럽, 미국, 러시아, 중국, 사우디아라비아 아세안 국가 외 10여 개국

HERB FARM

## 오가닉을 넘어 모든 제조 과정에서 클린 뷰티를 실천하는 직영 허브팜 및 울금 농장

제주 자연이 가진 깨끗하고 건강한 원료를  
그대로 담기 위해 직영 허브팜 및 울금 농장을 운영합니다.  
직접 유기농법으로 자연 재배하며 원료 스스로가  
가지고 있는 에너지를 유지할 수 있도록 인공적인  
영양촉진제, 성장촉진제를 사용하지 않습니다.

천연원료로부터 필수성분을 추출하는 전 과정에서  
화학성분은 단 한번도 사용하지 않습니다.  
자연이 가진 에너지 그대로를 화장품에 담습니다.



R&D

## 기업부설연구소 인증을 받은 제주 천연자원 화장품 소재 개발 자체 천연물 연구소 운영

기업부설연구소 인증을 받은 천연물 연구소를 운영하고  
있습니다. 현재까지 제주도에서 자생하는  
약 100여종의 추출물라이브러리를 구축하였으며,  
효능분석을 통해 확인된 울금, 허브콤플렉스, 홍해삼, 전복, 소라, 우  
도땅콩, 풋굴, 동백 등 제주의 대표적인 생물자원을 제품화 했습니다.

5개의 국가연구과제를 수행 및 진행  
특허 및 실용실안 등록 (33건), ICID 등재(9건) 를 진행 하였습니다.  
우수한 소재들이 제품화가 될 수 있도록  
다양한 공정 연구를 시도하고 있습니다.



MANUFACTURING

## 정확하고 안전한 품질을 위한 GMP 인증 자체 생산공장 운영

(주)대한뷰티산업진흥원은  
ISO22716 인증을 획득한 자체  
화장품 생산공장을 운영하고 있습니다.

자체 생산공장으로 우수한 제조시설과  
고도화된 품질관리 시스템을 통해 글로벌  
수준에 맞는 제품을 생산 · 관리 하고 있습  
니다.



## CERTIFICATION

# 뷰티 관련 각종 특허 보유

천연원료를 활용한 다양한 제조 방법 및 조성물에 대한 특허를 보유하고 있습니다. (특허 실용 16건)

- '홍해삼 유래 펩타이드 분말 제조방법 및 이를 포함하는 주름개선용 화장료 조성물' 특허 등록(2017.11)
  - '전복 및 소라 패각을 이용한 화장료 조성물 및 이의 제조방법' 특허 등록(2018.02)
  - '비자 세라마이드와 울금 및 동백유박 추출물을 포함하는 피부 주름 개선용 화장료 조성물' 특허 등록(2021.07)
  - '동백유박 추출물과 비자 세라마이드 및 울금 추출물을 포함하는 향염증 및 항균 화장료 조성물' 특허 등록(2021.04)
  - '효소촉매 리파제로 제조된 제주 천연오일 유래의 유사세라마이드 복합체 및 이를 포함하는 기능성 화장품 원료' 특허 등록(2021.04)
  - '울금, 비트 및 무 추출물을 포함하는 바이오셀룰로오스 및 이의 제조방법' 특허등록(2020.01)
  - '홍해삼 유래 저염 펩타이드 분말 및 이의 제조방법' 특허 등록(2020.03)
  - '꽃굴, 울금 및 감귤꽃꿀 추출물을 포함하는 향염증 또는 항여드름용 화장료 조성물' 특허 등록(2021.03)
  - '소라 유래 펩타이드 분말을 포함하는 미백 및 주름개선용 화장료 조성물' 특허 등록(2019.08)
  - '홍해삼 유래 펩타이드 분말 제조방법 및 이를 포함하는 미백 화장료 조성물' 특허 등록 (2018.02)
  - '제주산 3종 식물 유래 유사 세라마이드 복합체 및 소라 펩타이드를 포함하는 기능성 화장료 조성물' 특허 등록(2020.02)
  - '울금 추출물을 함유한 화장료 조성물' 특허 등록(2017.07)
  - '울금 및 애기달맞이꽃 추출물을 함유한 화장료 조성물' 특허 등록(2018.02)
- #실용신안 : 화장품포장용기\_핸드크림 단상자 (2018.12)



02

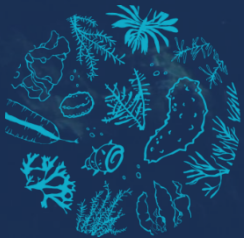
## HAION 브랜드소개

하이온은 제주 바다 속  
해양 원료를 핵심 소재로  
활용하는 브랜드입니다.

제주 바다를 피부에 담다  
Jeju Ocean Energy for your skin

하이온은 푸른 제주 바다 속 해양 원료를 핵심 소재로 활용하는 브랜드입니다. 풍부한 미네랄을 가진 제주 해수와 비타민이 풍부한 해양 소재들의 원료적 특성을 그대로 전달하기 위해 노력하고 있습니다.

유네스코 문화 유산에 등재된 제주 해녀들이 직접 잡아 올린 자연 그대로의 홍해삼, 전복, 소라 등 해양 소재들을 활용하여 다양한 제품을 만듭니다.



**HAION**  
ABSOLUTE NATURE FROM JEJU OCEAN

## PRODUCT 제품소개

### - 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션

Olivapep이 담긴 2종/  
구멍갈파래 가수분해물이  
담긴 4종의 퍼스널라이즈드  
앰플셀렉션을 소개합니다.

## HAION PERSONALIZED AMPOULE SELECTION

### 컨디션에 따라 골라 쓰는 기능성 앰플 레이어링

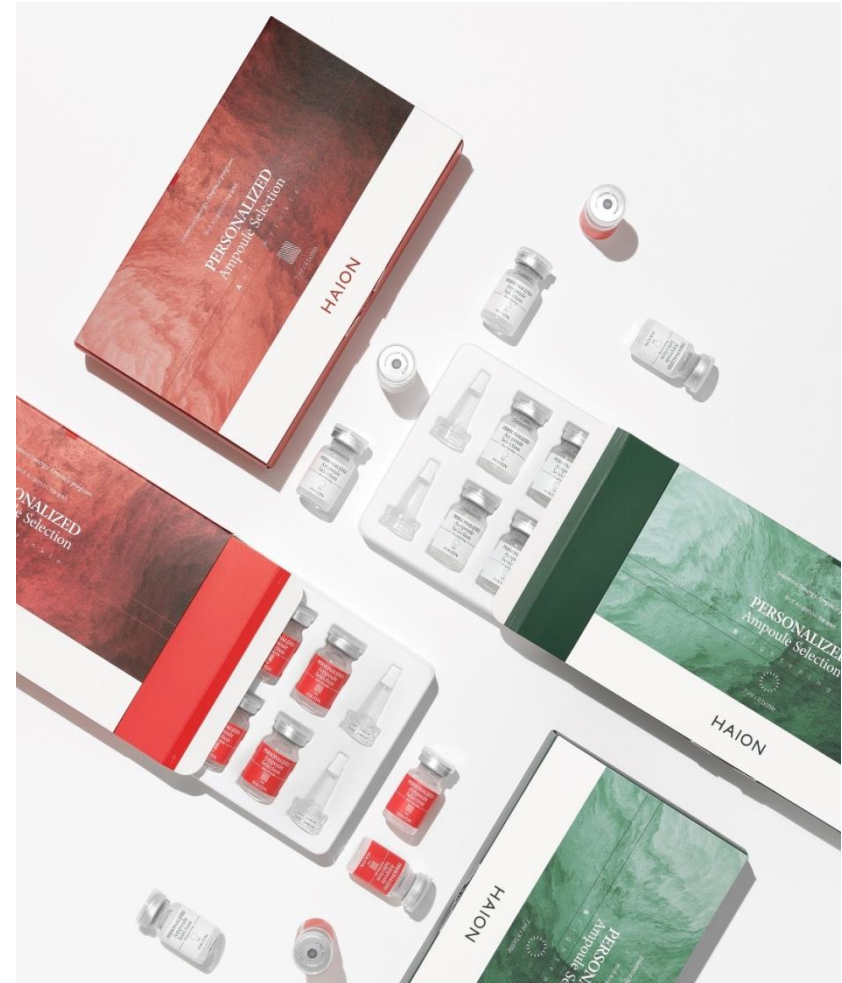
하이온 앰플 셀렉션은 내 피부 컨디션에 맞춰 앰플 레이어링이 가능한 기능성 앰플입니다.

전문가 처방 없이 맞춤 케어가 가능한 ‘퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션’은 매일 달라지는 피부 컨디션에 맞춰 집중 관리합니다.

#### Fit my skin

피부 컨디션에 따라 골라 쓰는 ‘앰플 레이어링’ 수 년간 피부만 연구하는 강유안 원장이 개발한 자연 유래 맞춤형 화장품 ‘앰플 셀렉션’은 개개인의 피부 컨디션에 따라 영양 성분을 공급하고 천연원료 90%이상 함유로 민감 피부에도 사용 가능합니다.

하이온 자체개발 성분 Olivapep과 히알루론산, 판테놀이 함유되어 에스테틱에서 관리 받은 듯 더욱 건강하고 아름다운 피부를 경험할 수 있습니다.



03

## PRODUCT 제품소개

### \_ 개발 배경

퍼스널라이즈드

앰플 셀렉션을 만들게 된

개발 배경을 소개합니다.

## 내 피부 컨디션에 따른 맞춤 케어

매일 달라지는 피부 컨디션에 따라 2종류 이상의 앰플 레이어링하여 사용하면 효과를 극대화 할 수 있습니다. 각각의 앰플은 전문적인 상담 없이도 누구나 쉽게 자신만의 스킨케어 루틴을 만들 수 있는 것이 특징입니다.

피부 고민에 따라 미백/주름 등 다양한 앰플을 선택하여 집중 관리할 수 있습니다.

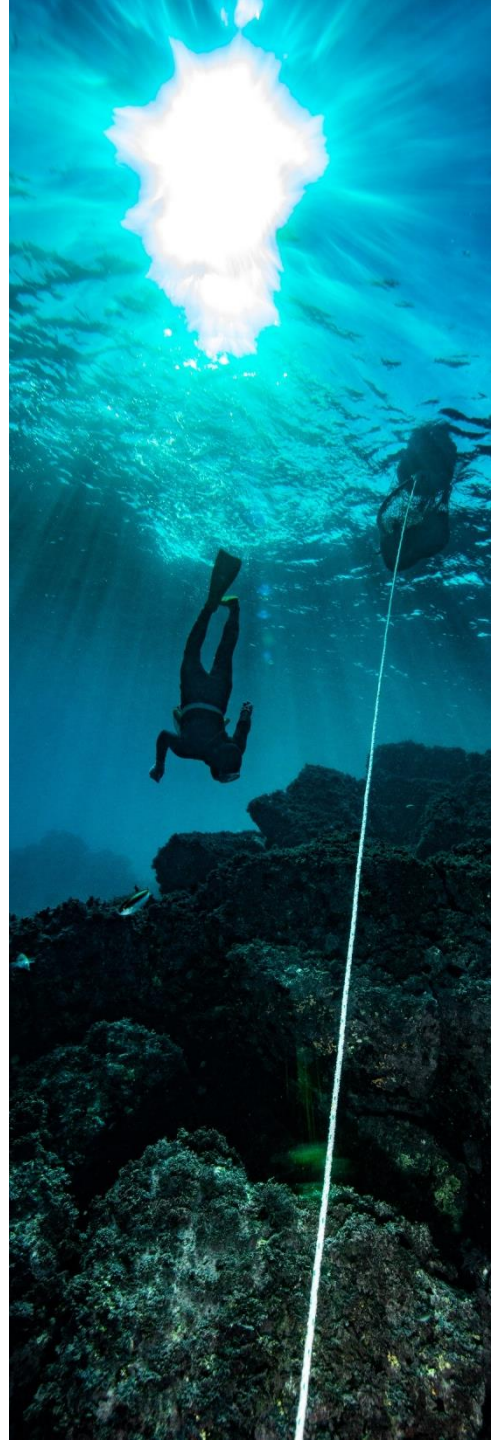
전 제품 모두 각 피부 고민에 적합한 자연 유래 성분과 효능 성분으로 개별 피부 고민에 대한 솔루션을 제공합니다.

## 피부에 ‘착’ 붙는 앰플 레이어링

앰플 레이어링 방식을 통해 내 피부에 ‘착’ 맞춘 듯한 스킨케어 솔루션을 제안합니다.

하이온 앰플 셀렉션은 전 제품 인체적용시험을 통과하였습니다.

‘하이온 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 - 브라이팅닝’은 피부톤, 멜라닌, 투명도, 수분량에 도움을 주고 ‘앰플 셀렉션 - 안티링클’은 눈가 주름, 팔자 주름, 피부 리프팅, 탄력 및 치밀도 개선에 도움을 주어 피부에 딱! 맞춘 듯한 극강의 효과를 경험할 수 있습니다.



## PRODUCT 제품소개

### \_ 제품 특징

퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션은  
원료가 가진 특성을  
최대한 살려 낸  
프리미엄 기능성 제품입니다.

## 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 라인은 원료 특성을 그대로 살려낸 기능성 맞춤 앰플입니다.



### 피부 맞춤 케어

레이어링 방식에 따라 개개인의 피부  
컨디션을 케어하는 데 도움을 줍니다.



### 임상 테스트 완료

Olivapep 및 구멍갈파래 원료로 부터  
앰플 셀렉션 전 제품 임상 실험을 통  
해 효능효과 검증하였습니다.



### 피부 친화적

자연 유래 성분이 90% 이상 함유되  
어 있어 자극적이지 않고 피부 친화적  
입니다.



### 제주 해양 환경 보호

까다로운 활용방법 때문에 쉽게 버려  
지는 해양 부산물 '어류껍질 및 구멍  
갈파래'를 업사이클링 하여 피부와  
제주 해양보호를 생각한 친환경 성분  
입니다.



### 천연 에센셜 오일 향

라벤더 오일, 아라비안자스민꽃 오일  
등을 사용하여 사용 후 피부와 심신을  
편안하게 해줍니다.



### 진피층까지 깊숙이

저분자 펩타이드가 피부 진피층까지  
깊숙이 흡수되어 속부터 피부 건강을  
개선할 수 있습니다.

## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 제품 특징

퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션

앰플은 원료가 가진 특성을

최대한 살려 낸

프리미엄 기능성 제품입니다.



앰플 셀렉션  
안티-링클 앰플 7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Anti-wrinkle ampoule 7mL*

하이온 독자 성분 Olivapep이  
피부 깊숙이 스며들어 탄력 있게 해주는  
주름 개선 기능성 앰플

- 주름 개선 기능성 앰플
- 하이온 독자 성분 “Olivapep” 함유
- 콜라겐 생성, 콜라게나제 활성 감소 테스트 완료
- 저분자 히알루론산이 주변의 수분을 끌어당겨 피부의 수분이 증발되는 것을 방지
- 판테놀 함유로 피부 재생, 탄력 증진에 도움
- 눈가주름, 팔자주름, 리프팅 개선, 피부 탄력 개선, 피부 치밀도 개선을 통해 피부 노화 완화 테스트 완료
- 피부 자극 안전 테스트 완료



앰플 셀렉션  
브라이트닝 앰플 7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Brightening ampoule 7mL*

하이온 독자 성분 Olivapep이  
피부 깊숙이 스며들어 피부톤을 밝혀주는  
미백 기능성 앰플

- 미백 기능성 앰플
- 하이온 독자 성분 “Olivapep” 함유
- 타이로시나제 활성 저해, 세포내 멜라닌 생성 억제 테스트 완료
- 저분자 히알루론산이 주변의 수분을 끌어당겨 피부의 수분이 증발되는 것을 방지
- 판테놀 함유로 피부 재생, 탄력 증진에 도움
- 과색소 침착 부위의 피부 색(밝기) 개선, 멜라닌 개선, 피부 투명도 개선, 피부 수분량 개선 테스트 완료
- 피부 자극 안전 테스트 완료



앰플 셀렉션  
옥시제네이팅 앰플 7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Oxygenating ampoule 7mL*

구멍갈파래 펩타이드의 항산화,  
주름 개선 효과로 피부 노화 예방에  
도움을 주는 앰플

- 가수분해 구멍갈파래 추출물
- 항산화 효능이 뛰어나 피부 속의 활성 산소를 제거하여 노화 방지에 도움
- 항염증 효과로 피부를 진정 도움
- 피부 착색을 감소시키거나 색소 침착을 억제하는 기능, 탄력과 주름 제거 및 피부톤 개선에 효과
- 피부 노화 예방에 도움
- 피부 각질 항산화(카텔레이즈 효소활성)에 대한 인체적용시험 완료
- 피부 자극 안전 테스트 완료

## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 제품 특징

퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션

앰플은 원료가 가진 특성을

최대한 살려 낸

프리미엄 기능성 제품입니다.



앰플 셀렉션  
하이드레이팅 앰플  
7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Hydrating ampoule 7mL*

구멍갈파래 펩타이드의 주름 개선  
효과로 피부 보습과 탄력을  
개선하는 앰플

- 가수분해 구멍갈파래 추출물
- 저분자 히아루론산 1%  
피부 깊숙히 흡수될 수 있는 저분자  
히아루론산을 사용하여 극강 보습감 부여
- 피부세포에 침투하는 능력이 우수하며  
피부를 진정시키고 보습작용
- 비타민A, 비타민E 등을 함유하여  
피부에 영양감을 부여하고, 피부를  
보호하는 유막을 형성해 피부 보습력 유지
- 눈가 주름 & 피부 보습 & 피부 탄력  
개선에 대한 인체적용시험 완료
- 피부 자극 안전 테스트 완료



앰플 셀렉션  
포어 타이팅 앰플  
7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Pore-tightening ampoule 7mL*

넓어진 모공을 잡아주어 매끈한  
피부결을 만드는데 도움을 주는  
모공케어 앰플

- 가수분해 구멍갈파래 추출물
- 피부의 수분 손실을 감소
- 피부 착색을 개선 시켜 피부가 생기 있게  
보이게함
- 피부 탄력성을 증가시켜 모공 축소에 도움
- 피부 냉감효과를 부여해 모공 수축에 도움
- 모공의 각질을 제거하고 모공 내 피지를 녹  
여 모공 관리에 도움
- 피부 모공 면적 개선에 대한 인체적용시험  
완료피부 자극 안전 테스트 완료



앰플 셀렉션  
노아크네 앰플 7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Noacne ampoule 7mL*

구멍갈파래 펩타이드와 병풀추출물,  
울금추출물로 피부 진정시키고  
보습감과 재생에 도움이 되는 앰플

- 가수분해 구멍갈파래 추출물
- 커큐민 성분의 항염효능으로 피부 염증  
완화에 도움
- 항염 작용과 각질 관리로 피지 관리와  
여드름 개선에 도움
- 감마리놀렌산을 함유한 식물성오일  
달맞이꽃오일로 항염 작용으로 민감성  
피부 완화
- 알란토인 함유로 피부의 치유를 촉진하며 진정
- 여드름성 피부사용 적합(Non-Comedogenic)  
에 대한 인체적용시험 완료
- 피부 자극 안전 테스트 완료

## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 제품 특징

퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션  
앰플은 원료가 가진 특성을  
최대한 살려 낸  
프리미엄 기능성 제품입니다.



### 앰플 셀렉션 소프트필 앰플 7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Sofipeel ampoule 7mL*

구멍갈파래 펩타이드와 AHA, BHA,  
PHA 가 결합된 각질 개선 앰플

- 피부각질 개선앰플
- 천연원료 90% 이상
- 하이온 독자 성분 "가수분해 구멍갈파래 추출물" 함유
- AHA, BHA, PHA를 이용한 각질 개선
- 시트릭애씨드(AHA): 피부각질 제거, 피부의 가려움증이나 염증을 진정시켜주는 효과
- 살리실릭애씨드(BHA) : 지용성 성분으로 피지를 녹여주는 효과, 항염증 효능
- 글루코노락톤(PHA) : 자극이 적은 각질 제거제, 안티링클, 뛰어난 수분 전달력
- 피부 자극 안전 테스트 완료



### 앰플 셀렉션 센시티브 앰플 7mL

*Personalized Ampoule Selection  
Sensitive ampoule 7mL*

구멍갈파래 펩타이드와 7가지 식물  
추출물이 결합된 민감개선 앰플

- 민감 피부 진정 앰플
- 천연원료 90% 이상
- 하이온 독자 성분 "가수분해 구멍갈파래 추출물" 함유
- 항염/면역 반응 조절 효능을 가진 7가지 식물 추출물(병풀, 호장근뿌리, 황금, 녹차, 감초뿌리, 마트리카리아, 로즈마리잎) 함유
- 피부 치유 촉진하는 활성성분이 알란토인 함유
- 판테놀 : Vitamin B5 유도체로 피부에 침투하면 Vitamin B5로 전환되어 피부 수분 공급, 항염, 보습, 진정
- 소듐하이알루로네이트 / 병풀추출물 / 알로에 베라잎추출물 함유로 피부 진정에 특화
- 피부 자극 안전 테스트 완료

## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
Olivapep에 대해  
설명합니다.

## 환경과 피부를 생각하는 “Olivapep”

*Olivapep*

콜라겐과 영양성분이 풍부한 제주산 광어껍질은 까다로운  
활용방법 때문에 쉽게 버려지는 해양 부산물이었습니다.  
제주 해양 보호와 제로 웨이스트를 실천하고자 하이온에서  
는 다루기 어려운 어류껍질을 ‘펩타이드’로 업사이클링 하  
였습니다.

업사이클링한 Olivapep은 콜라겐 생성시험 및  
콜라게나제 활성 억제 시험(in vitro)을 통해 주름 완화 효  
능 테스트를 완료하였고, 타이로시나제 활성 저해 테스트,  
세포 내 멜라닌 생성 저해 테스트 완료를 통해 미백 효능을  
검증하였습니다.

환경을 생각하는 성분 “Olivapep”은 해양 보호와  
기능성 못지 않은 극강의 효능을 담은  
하이온만의 독자 성분입니다.



## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
구멍갈파래 가수분해물에  
대해 설명합니다.

## 바다 속 업사이클링의 시작 “구멍갈파래”

*Ulva pertusa*

구멍갈파래는 해마다 제주 해안으로 밀려와 심한 악취와 아름다운 경관을 해치는 주범이지만 여러 연구를 통해 미역과 비교하여 단백질 함량은 10배, 철분 함량은 100배 많으며 영양학적, 기능학적 가치가 우수한 것으로 확인 되었습니다.

구멍갈파래를 업사이클링 소재로 활용하여 화장품 원료로서 산업적 부가 가치를 높였습니다.

이러한 구멍갈파래를 ‘펩타이드’로 업사이클링 하여 항산화 효능 및 콜라게나제 활성 억제, 항균(항여드름)억제 시험(in vitro)를 통해 항산화, 피부 보습, 주름 개선, 모공개선, 여드름 피부적합성(논코메도제닉)시험을 완료하였습니다..

환경을 생각하는 성분 '구멍갈파래 펩타이드'는 해양보호와 함께 기능성 못지 않은 효능을 담은 하이온 만의 독자 성분입니다.



## PRODUCT 제품소개

### \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
Olivapep에 대해  
설명합니다.

#### 주요

KBIDI독자 성분 “Olivapep”  
콜라겐 생성 테스트 완료

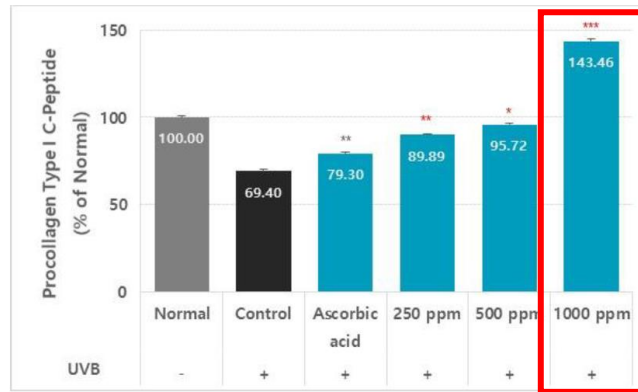


그림 2. 콜라겐 발현양 분석 결과 그래프  
(평균±편차, 유의확률 \* $p<0.05$ , \*\* $p<0.01$ , \*\*\* $p<0.001$ )

콜라겐 생성 최대 **74.06% 증가** (1,000ppm)

KBIDI독자 성분 “Olivapep”  
콜라게나제 활성 억제 테스트

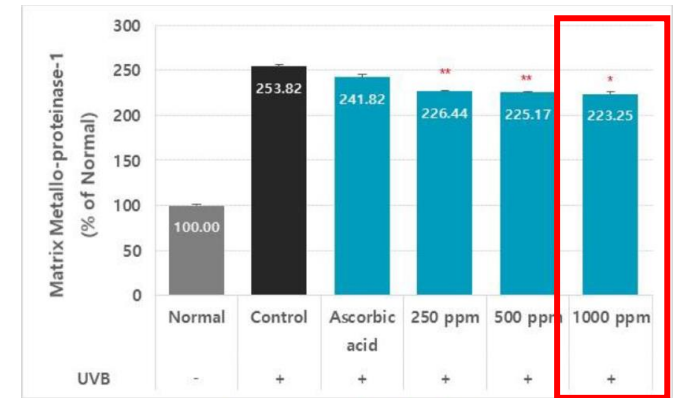


그림 3. 콜라게나제(MMP-1) 활성 억제 시험 분석 결과 그래프  
(평균±편차, 유의확률 \* $p<0.05$ , \*\* $p<0.01$ , \*\*\* $p<0.001$ )

콜라게나제 활성 최대 **30.57% 억제** (1,000ppm)



퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션  
KBIDI독자 성분 “Olivapep” **3%(30,000ppm) 함유**

## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
Olivapep에 대해  
설명합니다.

## 미백

KBIDI독자 성분 “Olivapep”  
타이로시나제 활성 저해 테스트 완료

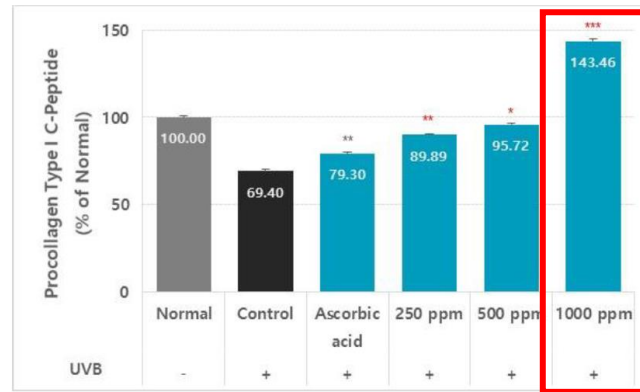


그림 2. 콜라겐 발현양 분석 결과 그래프  
(평균±편차, 유의확률 \* $p<0.05$ , \*\* $p<0.01$ , \*\*\* $p<0.001$ )

타이로시나제 활성 90.61% 저해 (1,000ppm)

KBIDI독자 성분 “Olivapep”  
세포내 멜라닌 생성 저해 테스트 완료

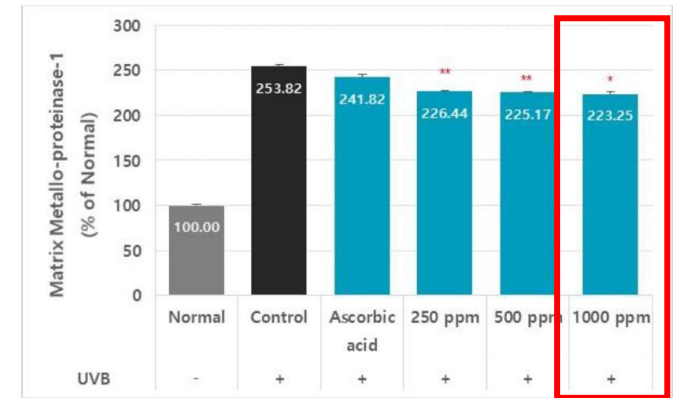


그림 3. 콜라게나제(MMP-1) 활성 억제 시험 분석 결과 그래프  
(평균±편차, 유의확률 \* $p<0.05$ , \*\* $p<0.01$ , \*\*\* $p<0.001$ )

멜라닌 생성 119.38% 억제 (1,000ppm)



퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션  
KBIDI독자 성분 “Olivapep” 3%(30,000ppm) 함유

## PRODUCT

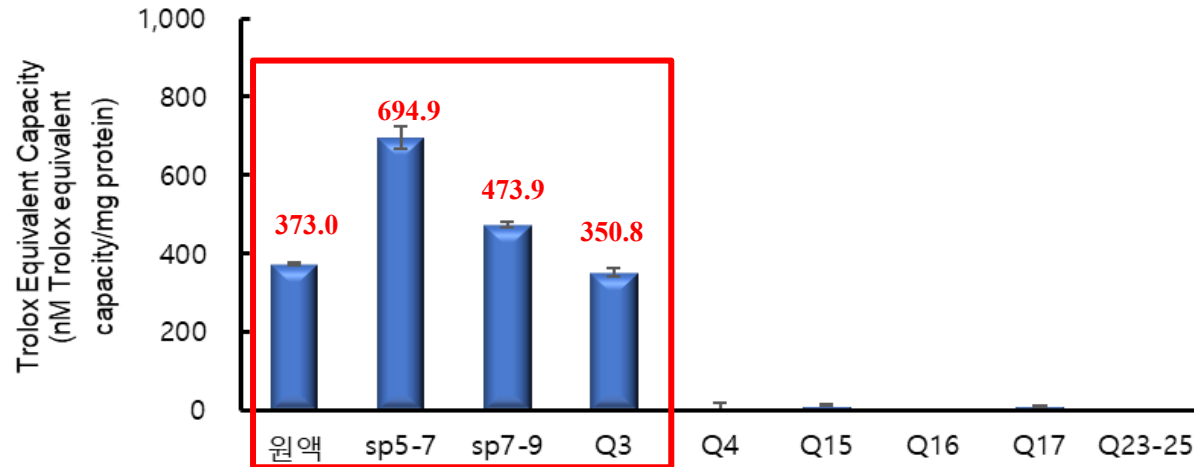
## 제품소개

## \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
구멍갈파래 가수분해  
물에 대해 설명합니다

## 항산화

KBIDI독자 개발한 구멍갈파래 가수분해물의 항산화(TAC) 효능 테스트 완료



구멍갈파래 가수분해물 및 분획물에서 항산화(TAC) 활성이 높게 나타남



퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션  
KBIDI독자 성분 “구멍갈파래 가수분해물” 추출물  
1%(10,000ppm) 함유

## PRODUCT

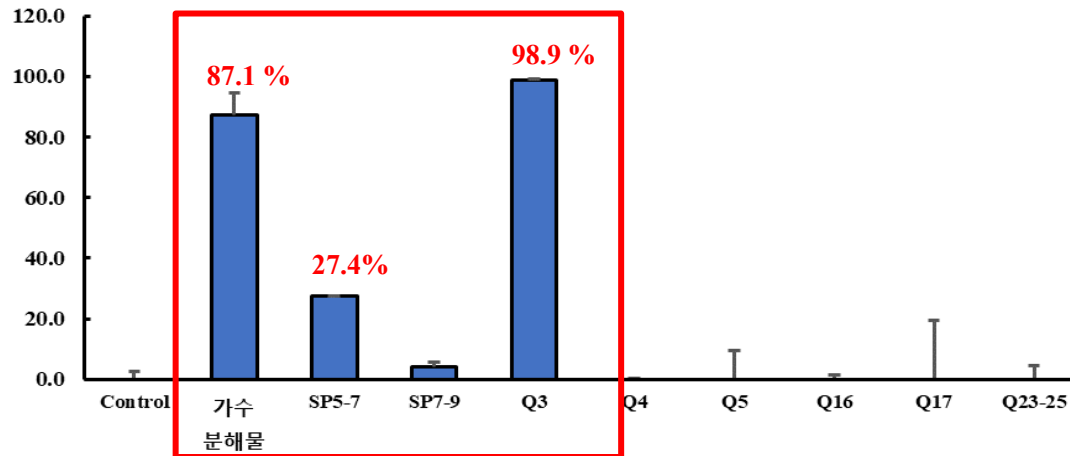
## 제품소개

## \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
구멍갈파래 가수분해  
물에 대해 설명합니다

## 주름

KBIDI독자 개발한 구멍갈파래 가수분해물의 콜라게나제(Collagenase) 저해 활성 효능



구멍갈파래 가수분해물 및 분획물에서 87.1%와 98.9%의 억제 효과



퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션  
KBIDI독자 성분 “구멍갈파래 가수분해물” 추출물  
1%(10,000ppm) 함유

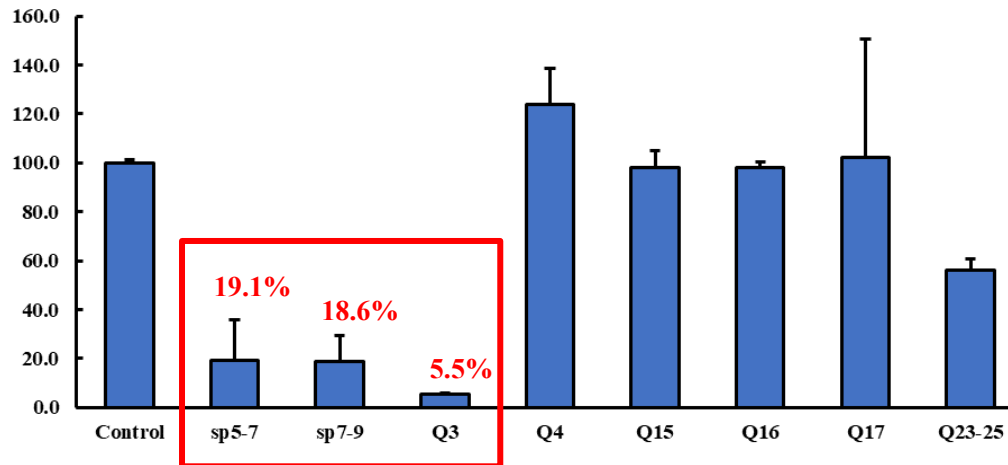
## PRODUCT 제품소개

### \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
구멍갈파래 가수분해  
물에 대해 설명합니다

#### 향균

KBIDI독자 개발한 구멍갈파래 가수분해물의 여드름균 억제 활성 효능 분석



구멍갈파래 가수분해물 분획물에서 80.9% ~ 94.5%의 균 생장 억제 효과



퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션  
KBIDI독자 성분 “구멍갈파래 가수분해물” 추출물  
1% (10,000ppm) 함유

## PRODUCT

## 제품소개

## \_ 원료 특징

퍼스널라이즈드 앰플  
셀렉션의 주요 원료인  
Olivapep에 대해  
설명합니다.

## KBIDI 독자 성분“Olivapep” 생산 공정

*Olivapep Production Process*



합성 펩타이드

해양천연물  
펩타이드

## 독자적 개발 기술



넙치



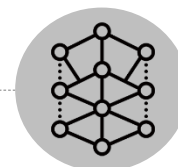
세척



건조



가수분해



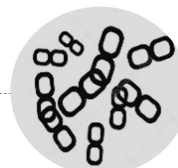
반응 종결



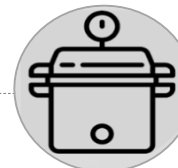
여과



Olivapep  
펩타이드



건조



원심분리



중성화

03

## PRODUCT 제품소개

### \_ 제품 디자인

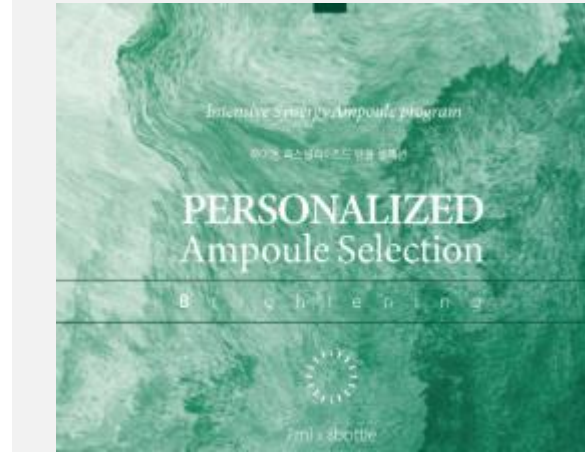
퍼스널라이즈드

앰플 셀렉션의 제품 용기

및 단상자의 패키지

디자인을 소개합니다.

제주 해양 환경을 의미하는  
바다 물결과 앰플 기능성에 맞춘  
감각적인 색상을 더했습니다.



각 기능에 따라 고유의 색깔을 더하고  
7ml 바이알로 전문성을 더했습니다.



앰플별 각 기능에 맞춰 그래픽 작업을 하여  
앰플별 색상과 그래픽은 기능을 더 명확하게  
표현합니다.



## 관련 기타소개

### \_ 제품 특허·인증

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

### ISO 22716 인증 (GMP)

깨끗하고 정확한 제조 품질 관리를 통해  
제품을 생산하고 있습니다.



### 기업부설연구소 인정

기업 연구소를 통해 지속적인 천연 원  
료 개발 및 연구활동을 진행하고 있습  
니다.



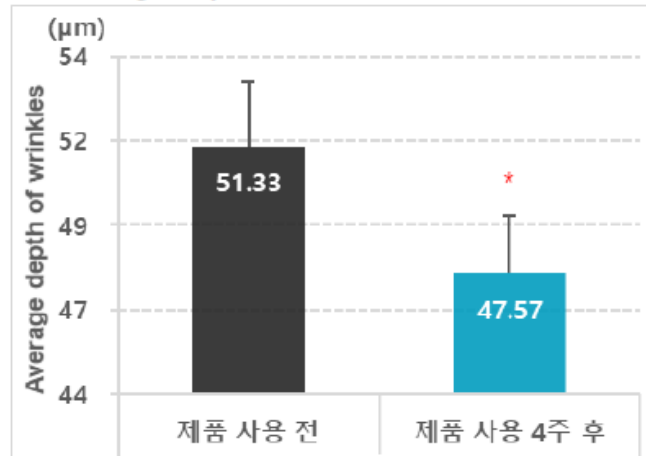
## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

#### 주름 깊이

(1) Average depth of wrinkles



편광  
이미지

3D  
이미지

제품 사용 전

제품 사용 4주 후

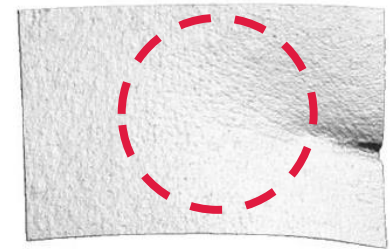
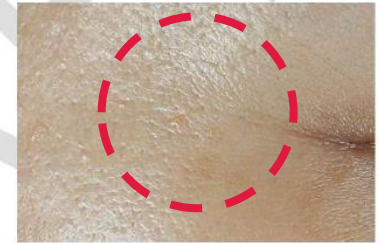
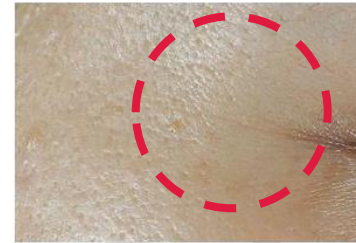


그림 6. 눈가 주름 이미지  
(연구대상자 식별코드: HBSE-21094-03)

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 안티-링클 앰플” 눈가 주름 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.21~11.19 / 임상시험인원 : 21명 (40~59세 평균 53세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (안티-링클)”은 눈가 주름 개선을 통한 노화 완화에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 안티-링클 앰플” 팔자 주름 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.21~11.19 / 임상시험인원 : 21명 (40~59세 평균 53세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (안티-링클)” 은 팔자 주름 개선을 통한 노화 완화에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

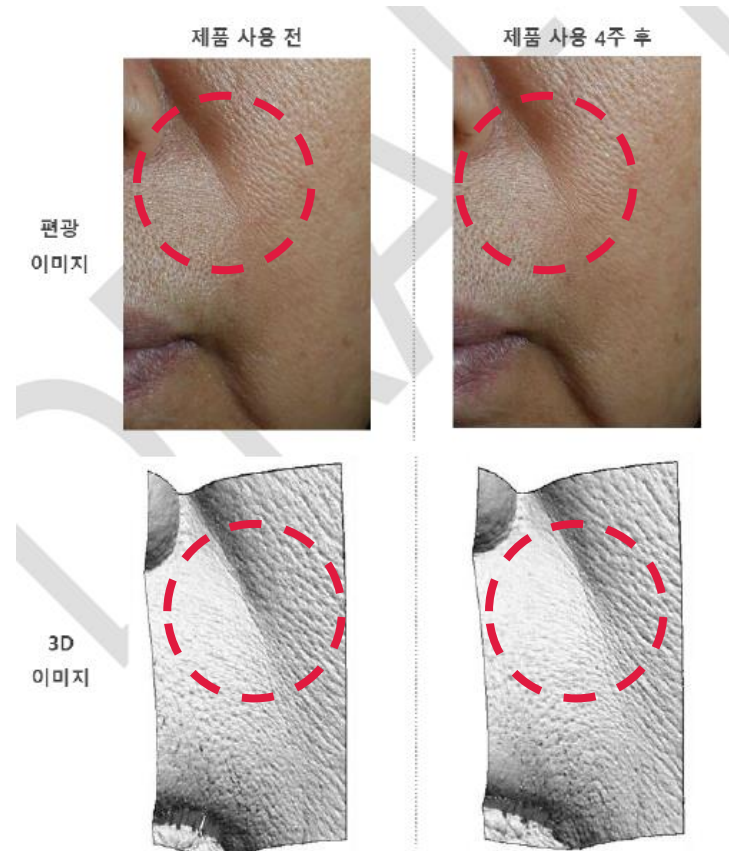
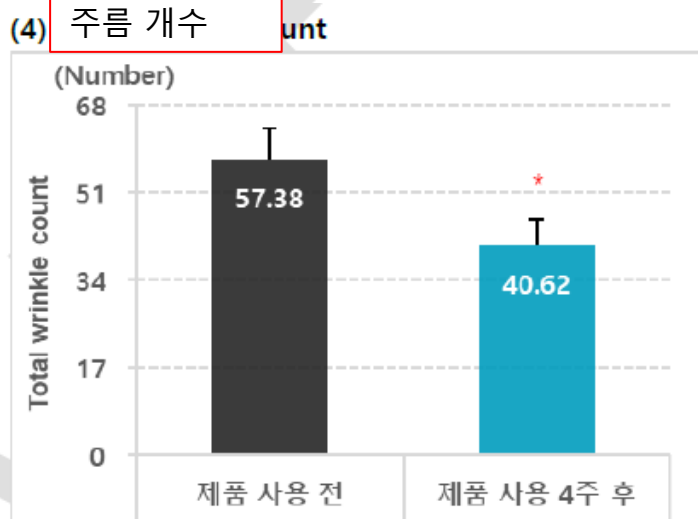


그림 8. 팔자 주름 이미지  
(연구대상자 식별코드: HBSE-21094-09)

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 안티-링클 앰플” 리프팅 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.21~11.19 / 임상시험인원 : 21명 (40~59세 평균 53세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (안티-링클)” 은 리프팅 개선을 통한 노화 완화에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

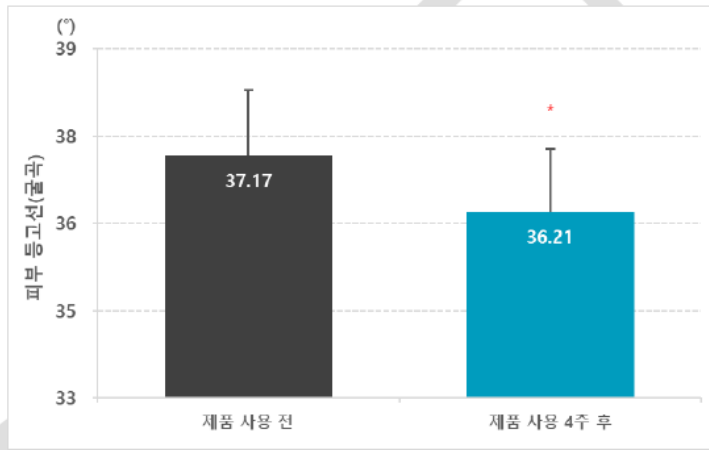


그림 9. 피부 등고선(굴곡) 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률 \* $p<0.05$ )

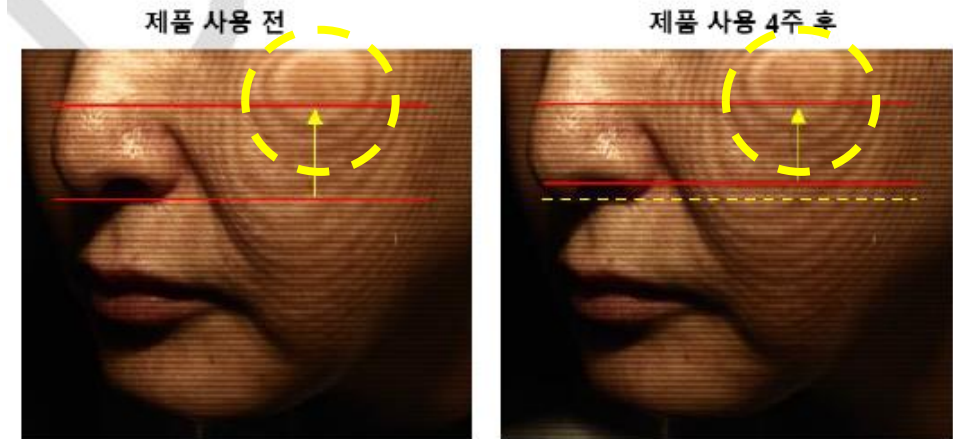


그림 10. 피부 등고선(굴곡) 이미지  
(연구대상자 식별코드: HBSE-21094-08)

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

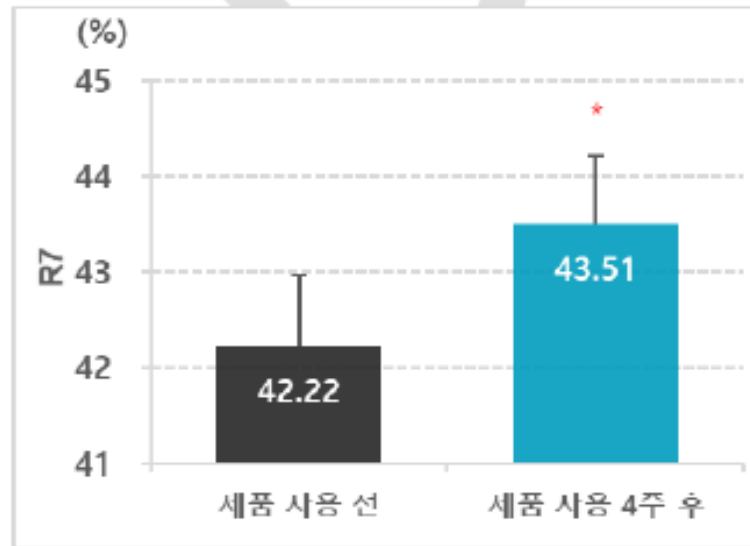
## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 안티-링클 앰플” 피부 탄력 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.21~11.19 / 임상시험인원 : 21명 (40~59세 평균 53세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (안티-링클)” 은 피부 탄력 개선을 통한 노화 완화에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

### 전체 곡선 대비 탄성의 비율



## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 안티-링클 앰플” 피부 치밀도 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.21~11.19 / 임상시험인원 : 21명 (40~59세 평균 53세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (안티-링클)” 은 피부 치밀도 개선을 통한 노화 완화에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

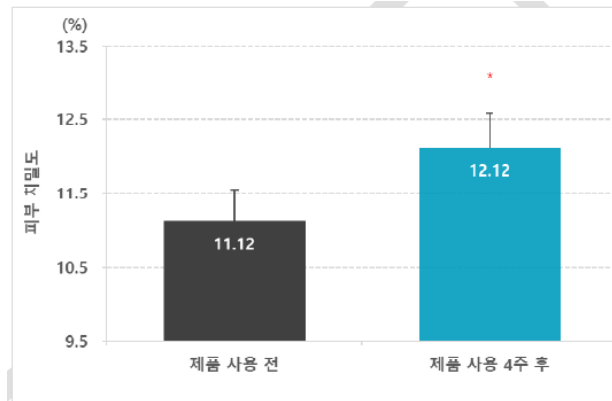


그림 12. 피부 치밀도 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률 \* $p<0.05$ )

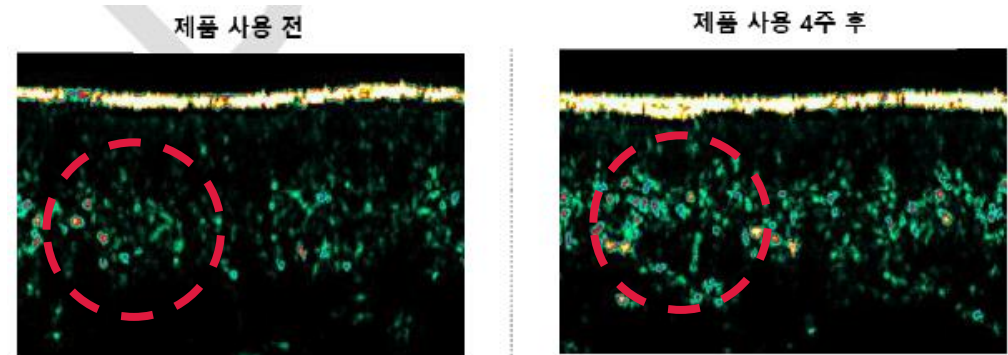


그림 13. 피부 치밀도 이미지  
(연구대상자 식별코드: HBSE-21094-06)

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 브라이트닝” 과색소 침착 피부 색(밝기) 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.25~11.24 / 임상시험인원 : 20명 (40~55세 평균 49세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (브라이트닝)” 은 과색소 침착 부위의 피부 색(밝기) 개선에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

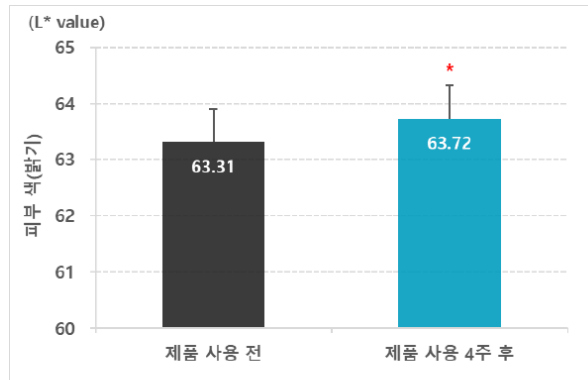


그림 5. 피부 색(밝기) 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률 \* $p<0.05$ )

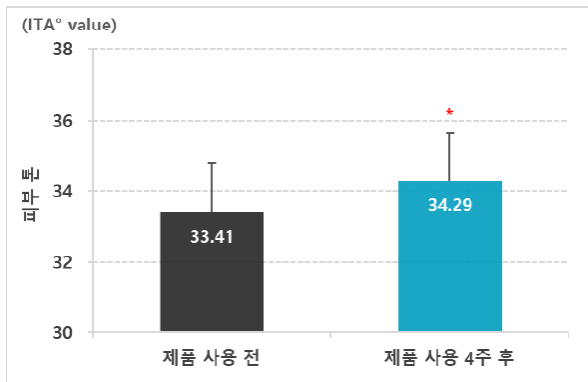


그림 7. 피부 톤 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률 \* $p<0.05$ )



그림 6. 과색소침착 부위 이미지  
(연구대상자 식별코드: HBSE-21095-02)

편광  
이미지

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 브라이트닝” 과색소 침착 피부 멜라닌 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.25~11.24 / 임상시험인원 : 20명 (40~55세 평균 49세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (브라이트닝)” 은 과색소 침착 부위 피부 멜라닌 개선에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

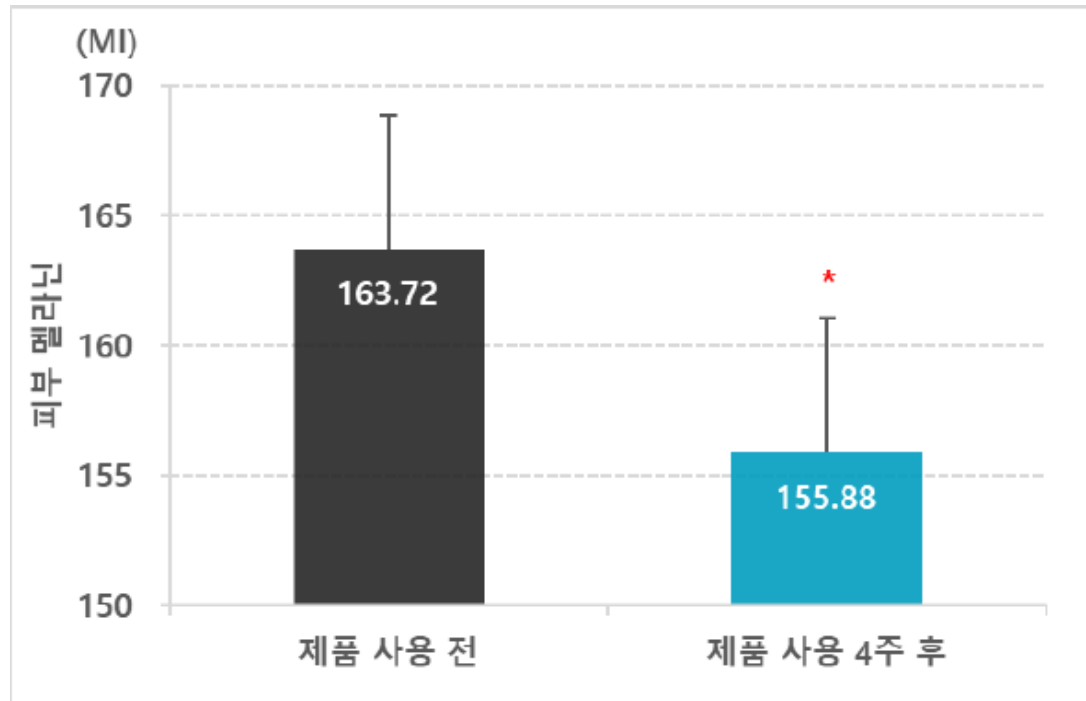


그림 8. 피부 멜라닌 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률 \* $p < 0.05$ )

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 브라이트닝” 피부 투명도 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.25~11.24 / 임상시험인원 : 20명 (40~55세 평균 49세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (브라이트닝)” 은 피부 투명도 개선에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

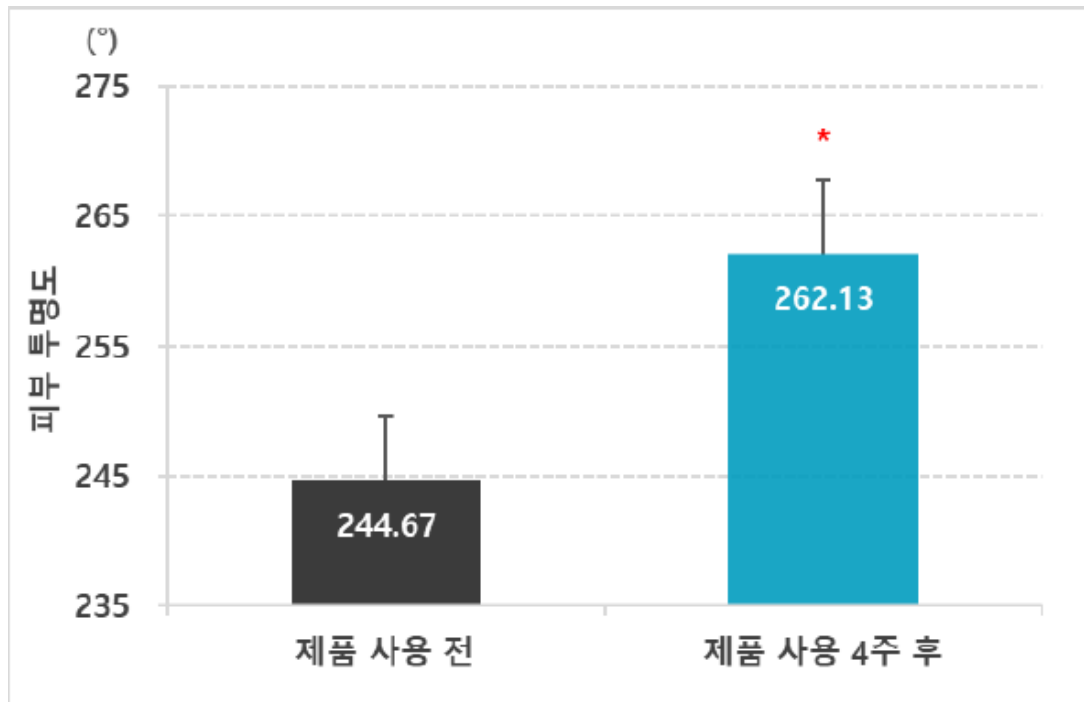


그림 9. 피부 투명도 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률  $*p<0.05$ )

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 브라이트닝” 피부 수분량 개선 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2021.10.25~11.24 / 임상시험인원 : 20명 (40~55세 평균 49세)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (브라이트닝)” 은 피부 수분량 개선에 도움 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : (주)한국피부임상연구센터

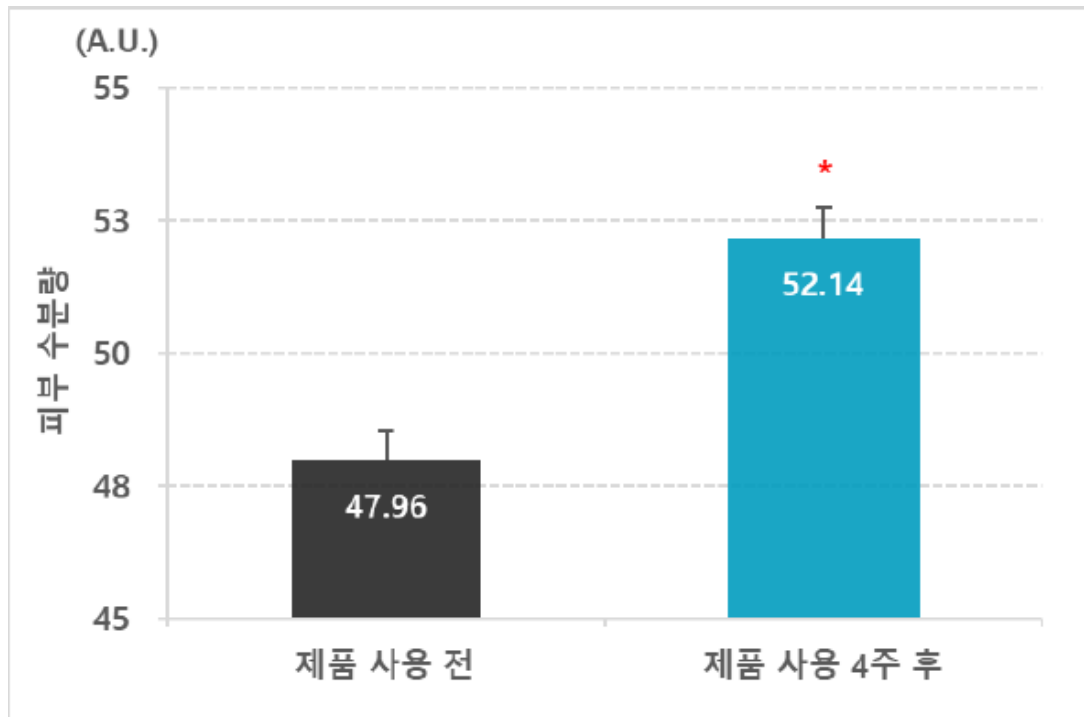


그림 10. 피부 수분량 분석 결과 그래프  
(평균±오차, 유의확률 \* $p<0.05$ )

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 옥시제네이팅 앰플” 피부 각질 향산화 (카텔레이즈 효소활성)에 대한 인체적용시험 완료

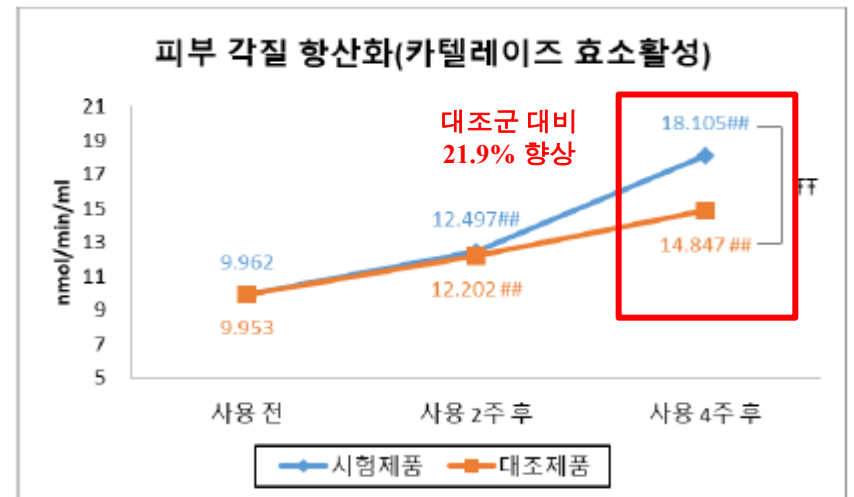
시험 기간 : 2022.11.21~12.20 / 임상시험인원 : 23명 (만 20~26세의 성인 여성)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (옥시제네팅)”은 피부 향산화 개선에 도움을 주는 제품으로 판단된다.

시험 기관 : P&K 피부임상연구센터

결과 보고서 요약문	
시험제목	하이온 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 - 옥시제네이팅의 피부 각질 향산화(카텔레이즈 효소활성)에 대한 인체적용시험
시험기관	피부임상연구센터(원) 연구관리번호 PKN-22N21-A01R
시험기간	2022년 11월 21일 ~ 2022년 12월 20일
시험제품	하이온 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 - 옥시제네이팅
시험목적	피부 각질 향산화(카텔레이즈 효소활성) 개선에 대한 효과를 평가하고자 시험하였다.
시험대상자	시험대상자 선정 및 제외기준을 만족하는 만 20~40세의 성인 여성
시험대상자 수	23명
1. 평가항목	1) 가각적 평가 - 피부 각질 향산화(카텔레이즈 효소활성) 측정 (피부 각질 제거 → 향산화 효소(카텔레이즈) 활성 측정) 2) 안전성평가 각 방문 시 시험제품 사용부위에 대한 연구자 육안평가 결과와 시험대상자 설문결과를 종합하여 연구자가 평가함
2. 기차 조사(관찰)항목	1) 연구학적 조사: 인체적용시험 시작 전 성별, 생년월일, 나이 조사 2) 건강상태 조사: 인체적용시험에 적합 여부 확인을 위한 육안 검사 3) 병력 조사: 인체적용시험 시작 전 주 증상, 발병일, 검사 및 치료 이력에 대하여 조사 4) 제품 기호도 조사: 설문자료를 통한 제품의 기호도를 조사
3. 방문일정	3회 방문으로 함 1) 방문 1: 시험대상자 동의, 시험대상자 선정검사, 시험제품 교부, 시험제품 사용 전 당측 전박부 각질 제거 2) 방문 2: 시험제품 사용 2주 후 당측 전박부 각질 제거, 이상반응 확인 3) 방문 3: 시험제품 사용 4주 후 당측 전박부 각질 제거, 이상반응 확인, 시험제품 회수, 설문조사

시험결과	1) 본 시험을 종료한 시험대상자 23명은 모두 여성으로 평균연령은 만 51.522세였다. 선정된 시험대상자들은 특별한 피부 증상을 없었으며 시험에 영향을 미칠 수 있는 질환 및 약을 복용하지 않았다. 2) 피부 각질 향산화(카텔레이즈 효소활성) - 시험제품 사용부위: 사용 전과 비교하여 사용 2주 후, 사용 4주 후에 통계적으로 유의하게 개선됨. - 대조제품 사용부위: 사용 전과 비교하여 사용 2주 후, 사용 4주 후에 통계적으로 유의하게 개선됨. - 중간 비교: 사용 전 대비 사용 4주 후에 통계적으로 유의한 차이가 나타남. 3) 시험대상자가 시험제품을 사용하는 기간 동안 특별한 피부 이상반응에 대한 보고는 없었다.
결론	시험제품인 “하이온 퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 - 옥시제네이팅”은 - 2주 사용으로 피부 향산화 개선에 도움을 주는 제품으로 판단된다. - 4주 사용으로 피부 향산화 개선에 도움을 주는 제품으로 판단된다. - 4주 사용으로 대조제품 대비 피부 향산화 개선에 도움을 주는 제품으로 판단된다.



## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

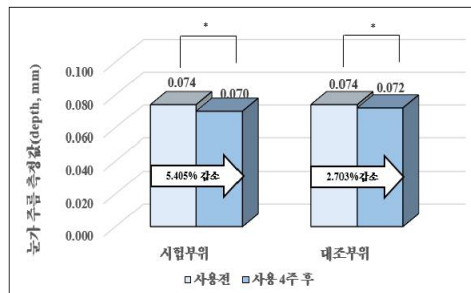
제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 애플 셀렉션 – 하이드레이팅 애플” 눈가 주름 & 피부 보습 & 피부 탄력 개선에 대한 인체적용시험 완료

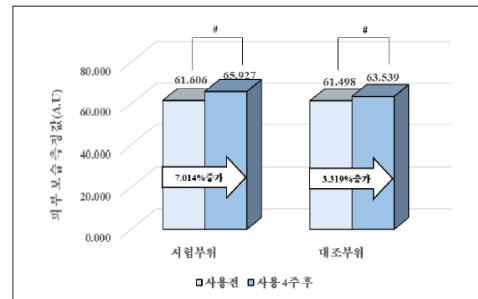
시험 기간 : 2022.11.17~12.30 / 임상시험인원 : 22명 (만 20~59세 성인 여성)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 애플 셀렉션 (하이드레이팅)”은 눈가 주름, 피부 보습, 피부 탄력 개선에  
도움을 주는 것으로 판단된다.

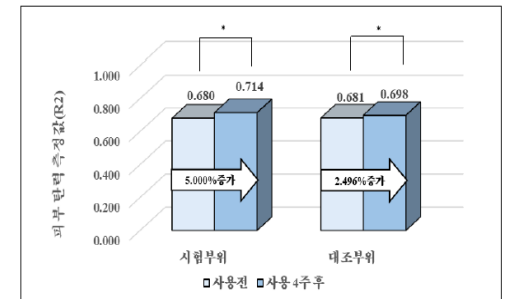
시험 기관 : 글로벌의학연구센터



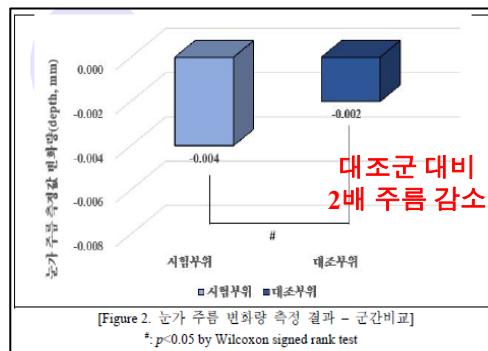
[Figure 1. 눈가 주름 측정 결과 - 군내비교]  
\*:  $p < 0.05$  by Paired samples t-test



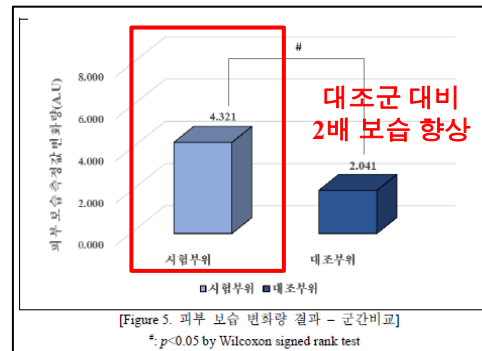
[Figure 4. 피부 보습 측정 결과 - 군내비교]  
\*:  $p < 0.05$  by Wilcoxon signed rank test



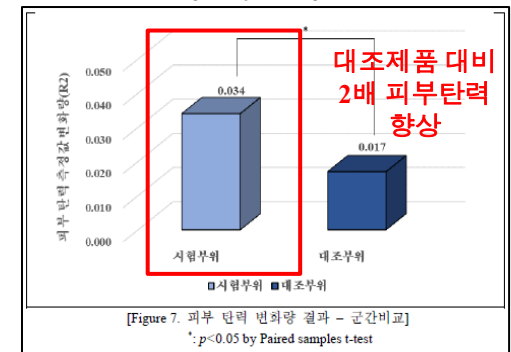
[Figure 6. 피부 탄력 측정 결과 - 군내비교]  
\*:  $p < 0.05$  by Paired samples t-test



[Figure 2. 눈가 주름 변화량 측정 결과 - 군간비교]  
\*:  $p < 0.05$  by Wilcoxon signed rank test



[Figure 5. 피부 보습 변화량 결과 - 군간비교]  
\*:  $p < 0.05$  by Wilcoxon signed rank test



[Figure 7. 피부 탄력 변화량 결과 - 군간비교]  
\*:  $p < 0.05$  by Paired samples t-test

## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

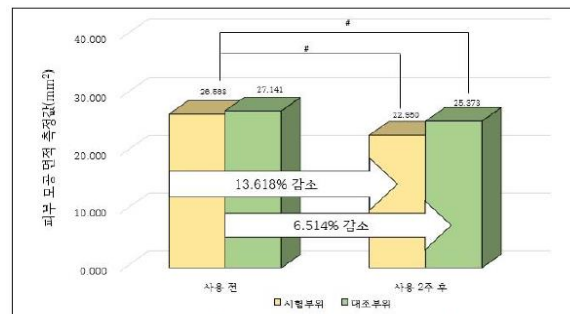
제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 포어타이트닝 앰플” 피부 모공 면적 개선에 대한 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2022.11.17~12.16 / 임상시험인원 : 22명 (만 20~59세 성인 여성)

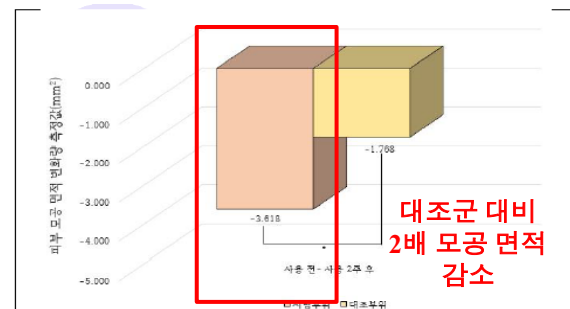
시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (포어타이트닝)”은 피부 모공 면적 개선에 도움을 주는 것으로 판단된다.

시험 기관 : 글로벌의학연구센터



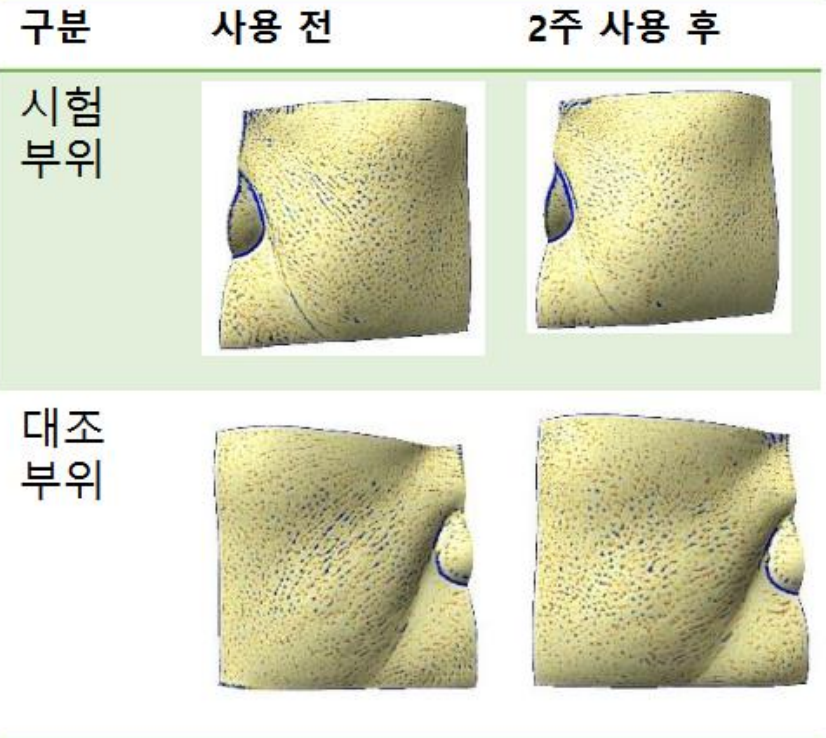
[Figure 1. 피부 모공 면적 측정 결과 - 군내비교]

\*:  $p < 0.05$  by Wilcoxon signed rank test



[Figure 2. 피부 모공 면적 변화량 측정 결과 - 군간비교]

\*:  $p < 0.05$  by Paired samples t-test



## 관련 기타소개

### \_ 시험 보고서

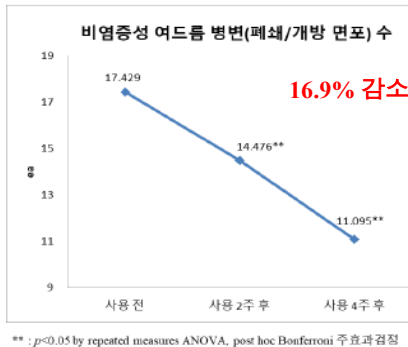
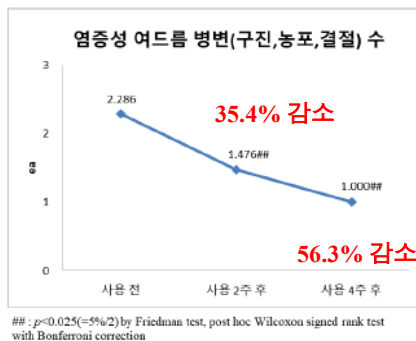
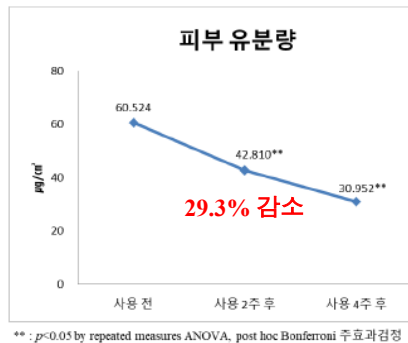
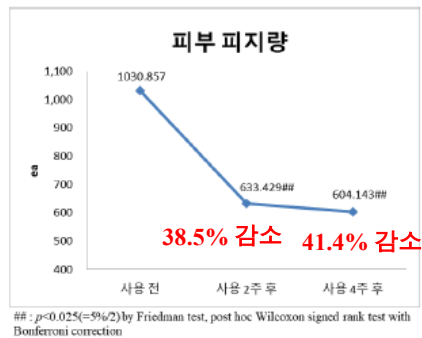
제품 및 KBIDI의  
특별한 기술과 노하우를  
담은 특허 및 인증을  
소개합니다.

## “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 – 노아크네 앰플” 여드름성 피부사용 적합(Non-Comedogenic)에 대한 인체적용시험 완료

시험 기간 : 2022.11.21~12.28 / 임상시험인원 : 21명 (만 19~45세 남녀)

시험 결과 : “퍼스널라이즈드 앰플 셀렉션 (노아크네)”은 여드름성 피부 사용에 적합(논코메도제닉)한 제품으로 판단된다.

시험 기관 : 글로벌의학연구센터



# *Thank you*

## Contact

### Headquater

#501, Elite Bldg, 213-4, Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea  
(Zipcode) 63309

### Lab

#320, Smart Bldg, 213-3, Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea

### Factory

#103, Bio Convergence Center 2, 102, Jejudaehak-ro, Jeju-si, Jeju-do, Republic of Korea (Zipcode) 63243

Tel. +82 64-745-9199

Fax. +82 64-726-9199

Email. [sale@kbidi.or.kr](mailto:sale@kbidi.or.kr)

[www.jejuon.kr](http://www.jejuon.kr)



[Instagram.com/jejuon\\_official](https://www.instagram.com/jejuon_official)



[facebook.com/jejuon.kr](https://facebook.com/jejuon.kr)



[jejuon-kr](https://jejuon-kr)