

P
&
K

피부임상연구센터

Skin Research Center



회사 소개

Company Introduction

회사 개요 Company Overview

2010년에 설립된 피엔케이피부임상연구센터는 화장품 신원료 개발, 기능성 화장품 및 의약품의 인체적용시험에 대한 다양한 요구가 증가됨에 따라 과학화된 기술 지원과 정보를 제공하고자 원료의약품, 화장품 원료, 건강기능식품원료 등을 동시에 제조, 판매하는 국내 유일의 회사인 대봉엘에스와 국내 처음으로 종합병원을 갖춘 중앙대학교 의학 연구소가 전략적 제휴를 통하여 설립되었습니다.

피엔케이피부임상연구센터는 식약처 기준 규격과 유럽, 미국 등의 기준에 적합한 시설 설비를 갖추고 있으며 30년 이상 역사를 가진 대봉엘에스의 원료의약품에 대한 이화학적 검사 기술력을 바탕으로 모든 기능성 기질과 프로토콜의 기작을 분석하고 이를 바탕으로 인체적용시험을 진행하고 있습니다.

인체의 피부에 직접 적용되는 제품들에 대한 과학화된 평가를 통하여 고객만족을 위한 기술 지원 및 정보를 제공하도록 노력하고 있습니다.

원료 의약품과 화장품 원료를 제조하고 분석하는 분야에 경험이 풍부한 대봉엘에스와 의약품 및 화장품 임상경험이 풍부한 대학 병원의 피부과 전문의, 전문화된 분석 평가 요원에 의한 인체적용시험으로 효능 및 기능성 평가에 대한 과학적 타당성, 객관성, 투명성 확보를 위하여 최선을 다하고 있습니다.

P&K Skin Research Center, founded in November 2010, was established for providing scientific and systematic technical support & information as various customers' demands about clinical study increase to develop new ingredients as well as functional cosmetics and quasi-drug. P&K Skin Research Center started through a strategic alliance with the Daebong LS, which is the only company manufacturing and selling pharmaceutical & cosmetic & healthy functional food ingredients, and Chung-Ang University Research Center for Medical Sciences, which has first owned a general hospital in Korea.

P&K Skin Research Center is equipped with facilities that meet not only the Korean MFDS (Ministry of Food and Drug Safety) and EU guidelines but also the USA Standard. Through analyzing all of functional temperament and protocol from physical through to chemical inspection techniques for pharmaceutical ingredients, and through over 30 years history of Daebong LS, we do the clinical study for the efficacy of general cosmetics and functional ingredients & cosmetics. Through these scientific evaluations, we are trying to provide scientific technical support and information for customer satisfaction about products directly applied to the skin. We do our utmost to ensure scientific validity, objectivity and also transparency for the evaluation of efficacy & functionality with the Daebong LS, which has abundant experiences at manufacturing and analysis especially for pharmaceutical & cosmetic ingredients, and our experts including a dermatologist of a university hospital who has various clinical study experiences.

Why P & K

The Only >

화장품 · 의약품 원료의 개발·분석 전문가인 의사와 풍부한 인체 적용시험 경험과 연구 역량을 가진 피부과 전문의가 함께 만든 **국내 유일의 인체적용시험 전문기관**

P&K Skin Research Center is the only center in Korea to be built by dermatologists who have rich clinical experience in cosmetic & pharmaceutical products, with experienced medical experts who specializes in cosmetic & pharmaceutical raw material manufacturing and analysis techniques done in Korea.

The First >

상장사와 의과대학 의학연구소가 전략적 제휴를 통해 설립한 **국내 최초의 인체적용시험 전문기관**

The first skin clinical research center, which is formed by a strategic alliance between Daebong LS and Medical Research Institute.

The Best >

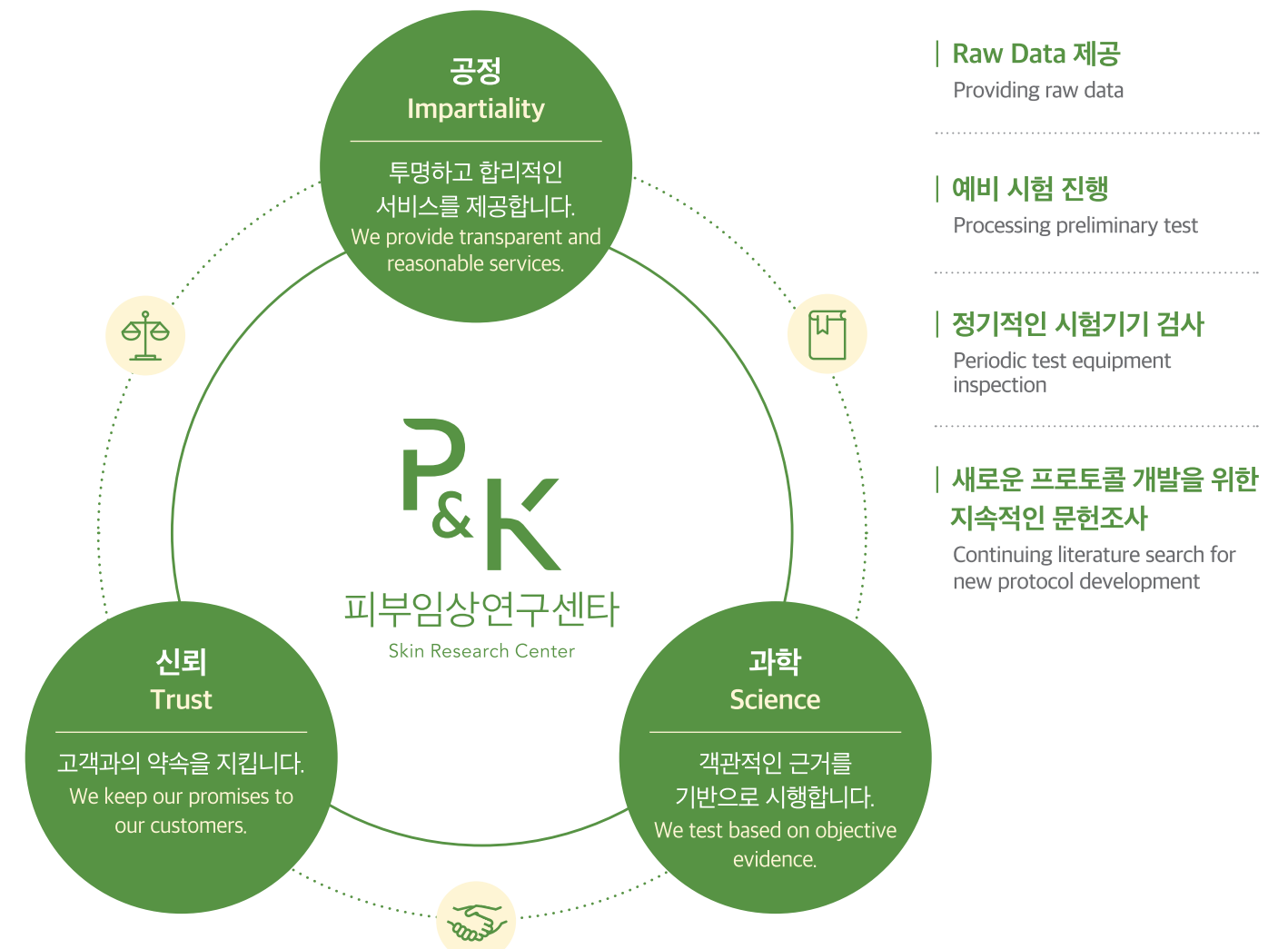
빅데이터를 통해 시장 분석 및 고객 요구를 만족시키며 컨설팅 인체적용시험 설계 역량에서 **최고로 인정받는 인체적용시험 전문기관**

The best skin clinical research center in consulting and designing of human application testing, ensuring both customers' needs and market analysis through the Big Data.

The Highest >

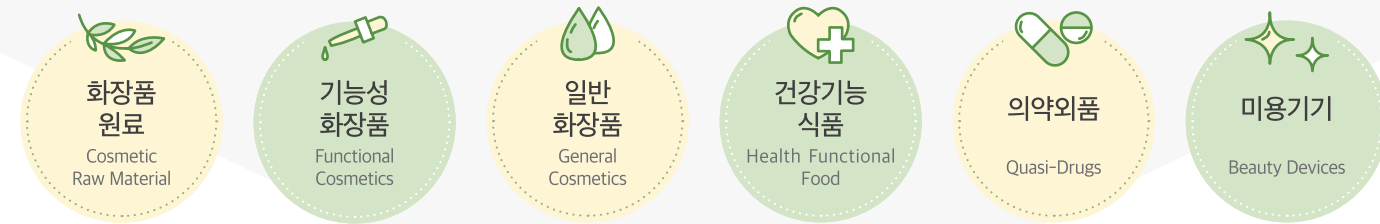
안티폴루션 화장품 시험 등 다양한 신규 프로토콜을 보유하고, **최다 인체적용시험 실적**을 가진 인체적용시험 전문기관

P&K Skin Research Center has the highest number of human application testing performances and numerous new protocols, including anti-pollution.



P&K 피부임상연구센터
Skin Research Center

사업 분야 Business Area



피부과전문의 & 전문화된 분석평가요원 Dermatologist & Specialized Clinical Researchers

1. 업계 신뢰성

Industry Reliability

- 업계 유일 코스닥 상장사 ('20. 9)
The only KOSDAQ-listed company in the industry ('20. 9)
- 최대 시험대상자 Pool 운영 (P&K 메이트)
Runs the largest subjects Pool (P&K mate)
- 파트너십
Partnership

2. 연구 역량

Research Capacity

- 표준 시험법
(34 카테고리, 400여개 시험법)
Standard test method
(34 categories, more than 400 test methods)
- 다수의 신규 표현 / 프로토콜 개발
Development of a number of new expressions / protocols
- P&K 오리지널 시험법 보유
Owns P&K original test method

3. 고객사 마케팅 지원

Marketing Support to Customers

- P&K 인증마크 제공
Providing P&K Certification mark
- P&K 멤버십 P&K Membership
1. GIF / 모션그래프 제공
Providing GIF / Motion graph
2. 빅데이터 기반 정보 제공
Providing Big data - driven information
- 온라인, 홈쇼핑 분석 / 금지표현 DB
Analysis online and home shopping / Prohibition of expression DB
- PR 홍보기사 협업, 피험자 설문조사 등
Collaboration of PR promotional articles, survey of subjects, etc.

4. 고객 중심 프로세스

Customer Focused Process

- 고객사와 일정협의 적극적 대응
Active response to scheduling consultations with customers
- 영문 / 중문 보고서 제공
Providing reports in ENG / CHN version
- 일차 자극시험 매주 진행
Runs primary irritation test weekly

연구 분야 Contents of human application testing Area



시험 목차

Research table of contents

화장품 유효성 평가 Cosmetic efficacy evaluation	스킨 케어 Skin care	• 보습 Moisture • 유분 Oil • 주름 Wrinkle • 미백 Whitening • 윤기 (광채) Glossiness (radiance) • 결 (거칠기) Terture (Roughness) • 각질 Keratin • 모공 Pore • 탄력 Elasticity	• 탄성복원력 Elastic restoring force • 피부 치밀도 Skin density • 리프팅 Lifting • 볼륨 Volume • 붓기 Swelling • 피부 턴오버 (각질) 주기 Skin turnover (keratin) cycle • 물리적 자극 진정 Soothing physical stimulation	• 자외선 자극 진정 Soothing UV stimulation • 적외선 자극 진정 Soothing IR light stimulation • 블루라이트 자극 진정 Soothing bluelight stimulation • 화학적 자극 진정 Soothing chemical stimulation • 열 자극 진정 (쿨링) Soothing thermal stimulation (cooling effect)	• 온·냉풍 조건 시험 Temperature control test • 셀룰라이트 Cellulite • 혈행 Blood circulation • 미세먼지 모사체 세정 Artificial fine dust cleansing • 황사 모사체 세정 Artificial yellow dust cleansing
	모발 두피 Hair, Scalp	• 모발 마찰 Hair friction • 모발 엉킴 Hair tangles • 모발 끝 갈라짐 Split ends of hair • 큐티클 손상 Cuticle damage • 모발 윤기 Hair gloss • 모발 인장강도 Hair tensile strength • 모발 탄력 Hair elasticity	• 모발 볼륨 Hair volume • 모발 톤업·톤다운 Hair tone up · tone down • 모발 코팅 Hair coating • 모발 색상 유지·지속력 Hair color retention · lasting effect • 모발 컬·볼륨 지속력 Hair culr · volume retention lasting effect	• 모발 스트레이트 지속력 Hair straight lasting effect • 두피 탄력 Scalp elasticity • 두피 항산화 Scalp anti-oxidant • 두피 쿨링 Scalp cooling • 두피 각질 Scalp keratin • 두피 수분손실량 개선 Improvement of scalp TEWL	• 두피 유분 Scalp oil • 모발 밀도 Hair density • 비듬 Dandruff • 빈 정수리 부위 커버 Empty part covering effect • 세정 Cleansing
	메이 크업 Make up	• 균일도 Uniformity • 지속력Lasting effect • 피부톤 · 색 커버 Skin tone · Color cover • 윤기 (광택) Glossiness (radiance) • 기미 · 잡티 커버 Melasma · Blemish cover	• 주름 · 결 커버 Wrinkle · Texture cover • 고정력 (들뜸방지) Fixing effect (Prevent make-up cracking) • 밀착력 Adhesion • 마스크 묻어남 방지 Prevent smudging on the mask • 액티비티 프루프 Activity-proof	• 오일 프루프 Oil-proof • 워터 프루프 Water-proof • 해수 프루프 Seawater-proof • 샌드 프루프 Sand-proof • 스머지 프루프 Smudge-proof • 스웨트 프루프 Sweat-proof • 메이크업 세정 Make-up cleansing	• 손톱 수분 손실량 개선 Nail TEWL improvement • 입술 수분 손실량 개선 Lip TEWL improvement • 네일 색상 유지력 Nail color lasting effect • 네일 색상 균일도 Nail color uniformity
기능성 화장품 평가 Functional cosmetics evaluation	• 주름 Anti-wrinkle • 미백 Whitening • 인공색소 Artificial pigmentation • 과색소침착증 Hyperpigmentation • 여드름성 피부 완화 Acne-prone skin relief • 피부 장벽 기능회복 Restoration of skin barrier function				
건강기능식품 Health functional food (Refer to the Food and Drug Administration guidelines)	• 피부 건강 Skin health - 주름, 탄력, 수분량, 경피수분손실량, 각질화 정도, 거칠기 Wrinkle, Elasticity, Moisture, TEWL, Keratinization degree, Roughness				
화장품 표시 광고 실증 Demonstration of cosmetic label advertisement	• 보습 Moisture • 탄력 Elasticity • 피지 분비 조절 Sebum secretion control • 일시적 셀룰라이트 개선 Temporary cellulite reduction • 여드름 피부 사용 적합성 Non-comedogenicity test				
안전성 평가 Safety evaluation	• 피부 일차자극 Primary irritation test • 민감성 피부 일차자극 Primary irritation test on sensitivity skin				
In vitro	• 미백 시험 Whitening test • 보습 시험 Moisturizing test • 주름 개선 시험 Anti-wrinkle improvement test • 안자극 동물 대체 시험 Eye irritation test				
의약외품 Quasi-drugs	• 구취 개선 효과 Bad breath improvement effect				
Special	• 피부 흡수도 Skin absorption • 블루라이트 차단 Block bluelight • 뇌파 평가 EEG test • 각질 항산화 Keratin anti-oxidant • 각질 항탄화 Keratin anti-carbonylation • 안티폴루션 Anti-pollution • 통기성 시험 Air permeability test				

시험 의뢰 및 절차

Testing Procedure



01. 시험문의 (홈페이지 / 유선 / 방문상담)
Test inquiry (website / wired / visit consultation)

02. 제품 컨셉에 맞는 시험항목 조율 및 견적 안내
Coordination of test items according to product concept and guidance on quotation

03. 시험 확정
Test confirmation

04. 계약서, 시험계획서 등 계약서류 검토 및 계약 체결
Review of contract documents such as contract, test plan, and conclusion of contract
05. IRB 심의 및 시험대상자 모집
IRB deliberation and recruitment of test subjects

06. 시험 진행
Proceeding with the test

07. 결과분석 및 보고서 초안 발송
Result analysis and forward a draft report

08. 의뢰사 보고서 검토 및 최종 확정
Review and final confirmation of report by client

09. 최종보고서 발송
Sending final report

시험 항목

Research Area

안전성 평가 Safety Evaluation



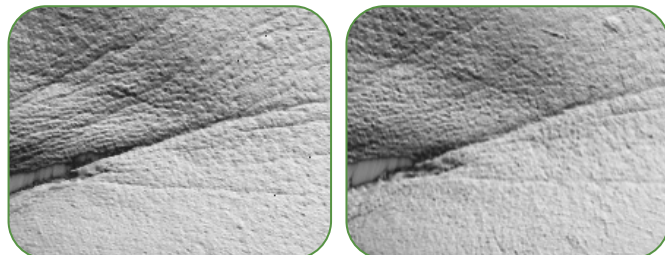
피부 일차자극 시험
Primary irritation test

민감성 피부 일차자극 시험
Primary irritation test on sensitivity skin

누적자극 및 감작성 시험
Human repeated insult patch test and skin sensitivity test

기능성 화장품 평가

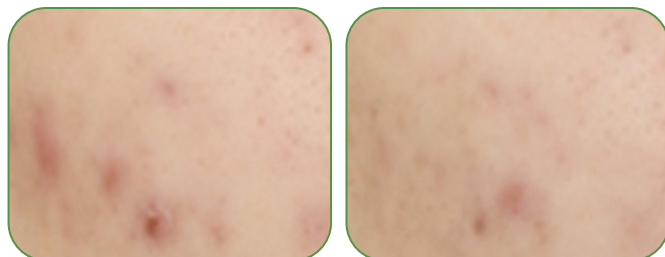
Functional cosmetics evaluation



주름 개선 시험 Anti-wrinkle test



미백 기능 평가 Whitening test

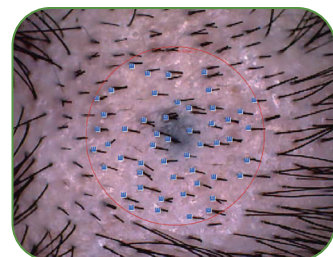


여드름 시험 Acne test

튼살 개선 시험 Stretch mark test



자외선 차단 기능 평가
Sunscreen test
(SPF, PA, Water resist)



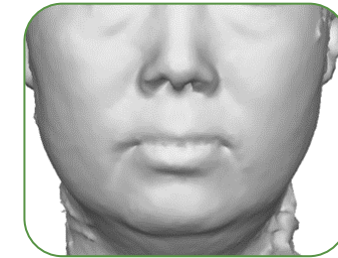
탈모 완화 시험
Hair loss alleviating test

피부 장벽의 기능을 회복하여 가려움 등의 개선 평가
Itching improvement test (Restoring skin barrier)

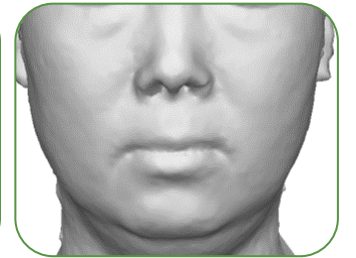
식약처 실증 가이드라인 시험 KFDA Guideline Test



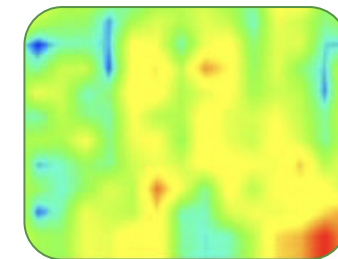
다크서클 시험
Dark circle test



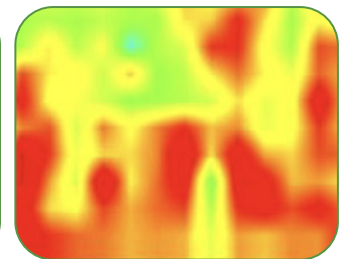
피부 붓기 완화 시험
Skin swelling improvement test



여드름성 피부 사용 적합성 시험
Non-comedogenicity test

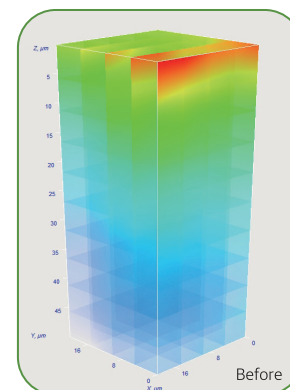


피부 혈행 시험
Skin blood circulation test

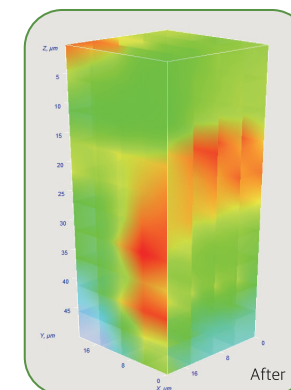


일시적 셀룰라이트 감소 시험
Temporary cellulite reduction test

스페셜 시험 Special Evaluation



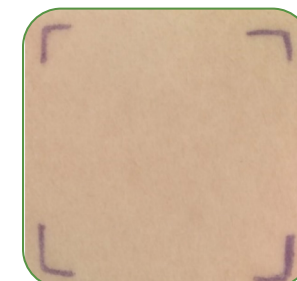
피부 흡수도 시험 (바디, 안면, 두피)
Skin absorption test (body, face, scalp)



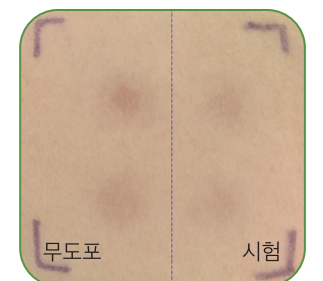
통기성 시험
Air permeability test

피부 각질 항산화 시험
Keratin anti-oxidant test

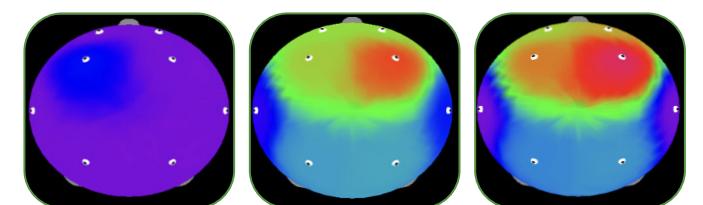
피부 각질 항탄화 시험
Keratin anti-carbonylation test



블루라이트 차단 시험 (in vivo, in vitro)
Bluelight blocking test (in vivo, in vitro)

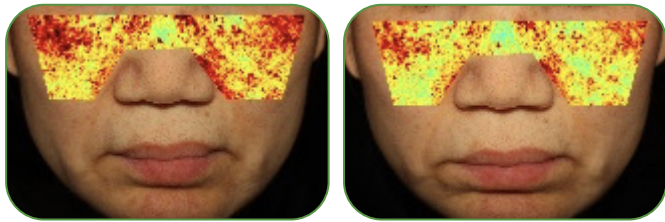


안티폴루션 시험
Anti-pollution test

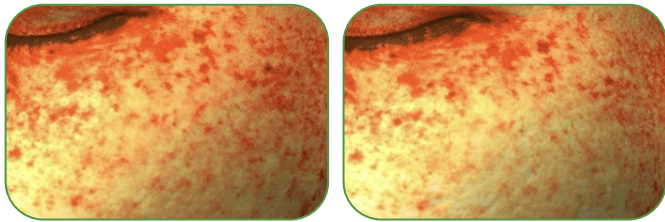


뇌파평가 / 향에 의한 일시적 심신안정 (릴리프)
EEG test

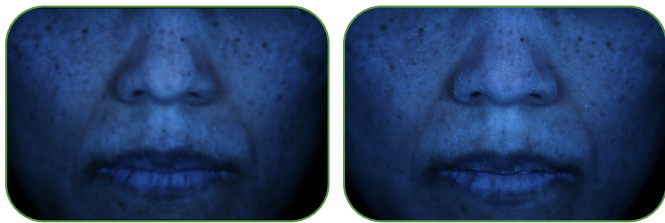
피부 효능 평가 Skin Efficacy Evaluation



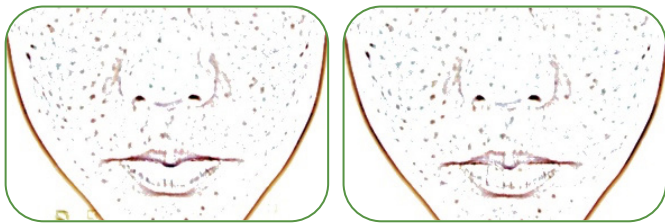
피부 겉 멜라닌 개선 시험
Outer skin melanin decrease evaluation



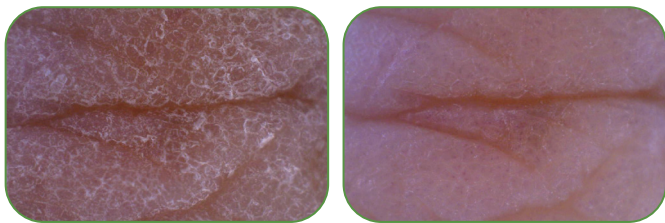
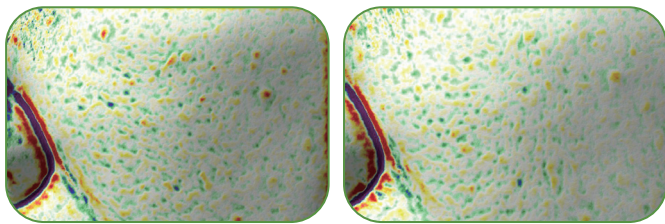
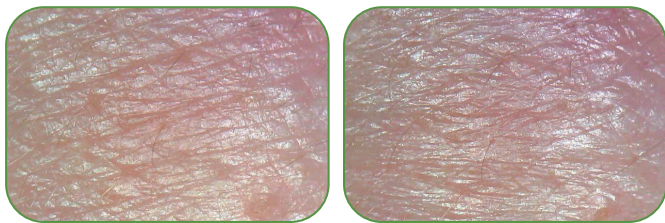
피부 겉 기미 면적 개선 시험
Outer skin melasma area improvement evaluation



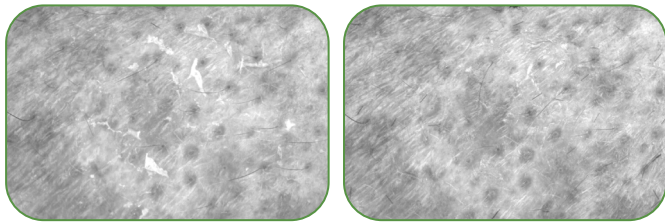
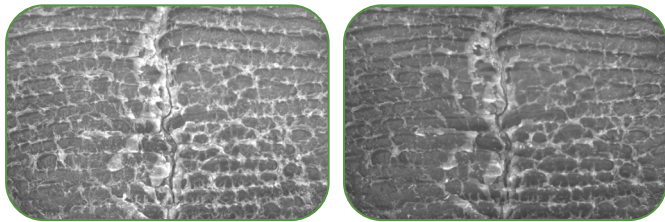
피부 속 멜라닌 개선 시험
Inner skin melanin evaluation



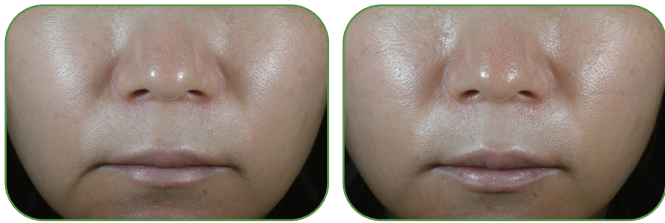
피부 속 기미 시험
Inner skin melasma evaluation



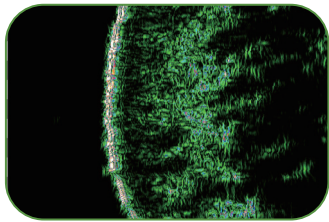
각질 개선 시험
Exfoliation improvement test



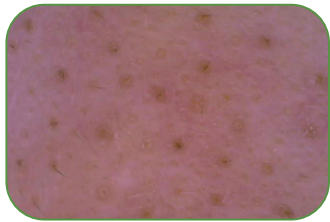
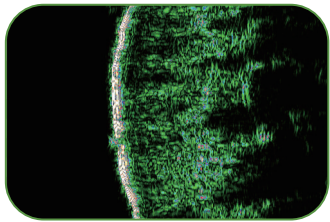
피부결 개선 시험
Skin texture improvement test



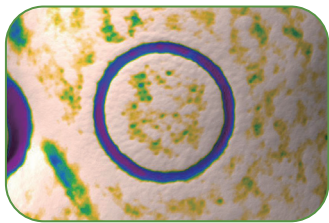
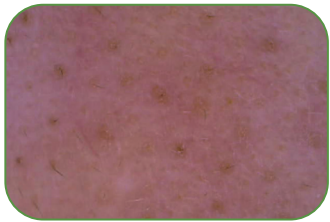
피부 · 입술 윤기 시험
Skin · lips Glossiness test



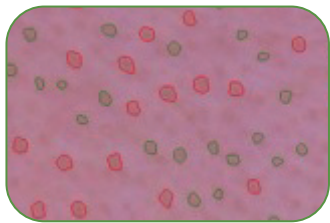
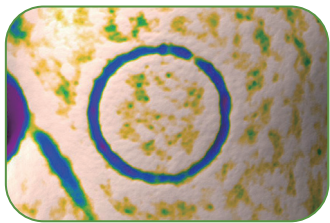
피부 치밀도 시험
Skin density test



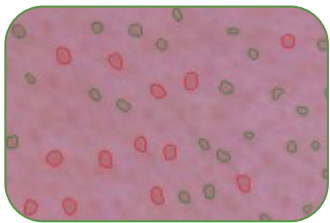
블랙헤드 개선 시험
Black-heads improvement test



눌림자국 개선 시험
Imprinted mark improvement test



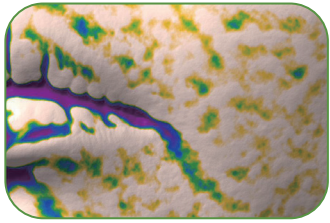
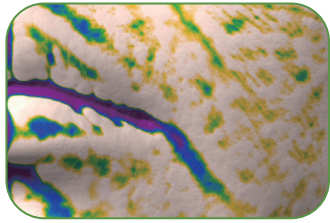
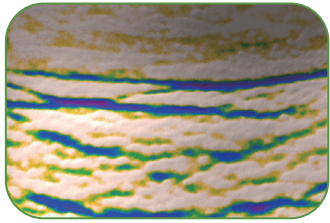
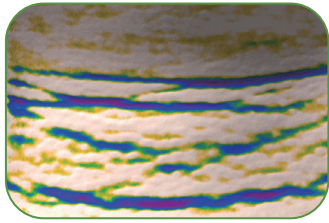
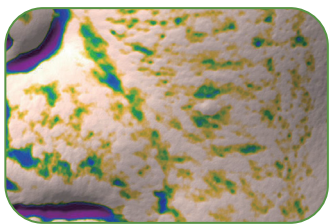
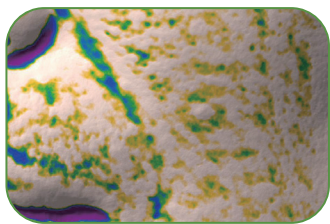
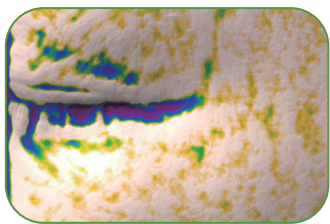
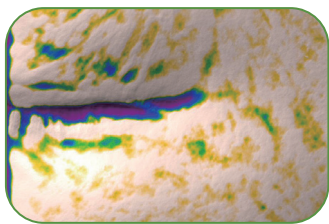
모공 (면적, 부피) 일시적 개선 시험
Temporary skin pore (Area, Volume) improvement test



탄성복원력 시험
Elastic restoring force test

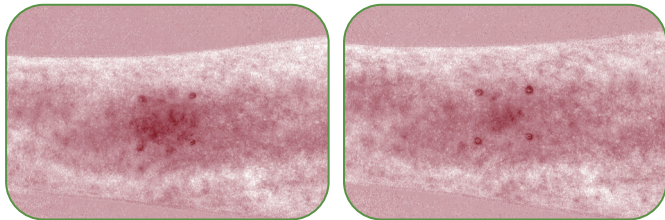
속 · 겉 탄력 시험
Inner · Outer elasticity test

세로모공 개선 시험
Elongated pore improvement test

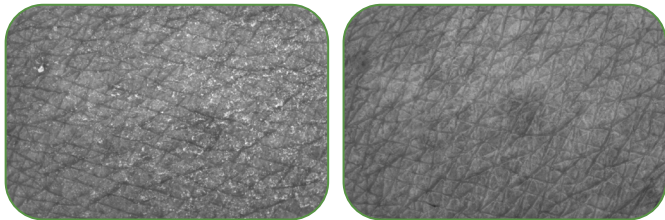


안면 리프팅 시험 (볼, 턱, 눈꼬리, 팔자, 목, 입꼬리)
Face lifting improvement test (Cheek, Chin, Crow's feet, Nasolabial line, Neck, Marionette line)

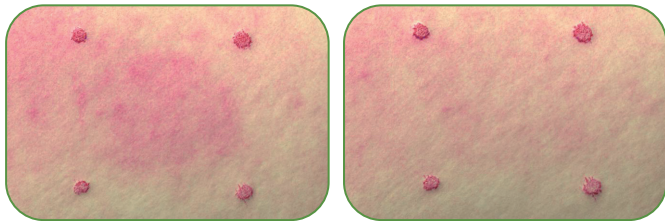
피부 효능 평가 Skin Efficacy Evaluation



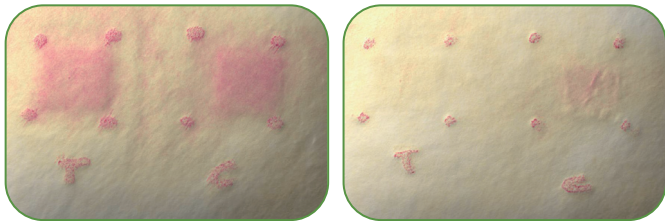
물리적 자극 (Tape Stripping)에 의한 손상 완화 시험
Soothing efficacy evaluation-Physical stimulation (Tape Stripping)



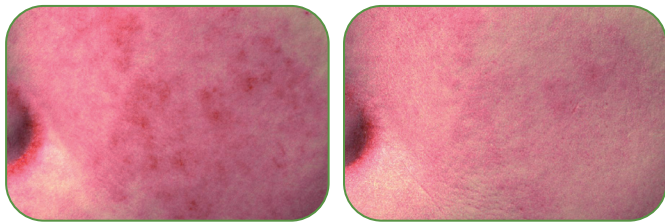
물리적 자극 (풋 파일)에 의한 손상 완화 시험
Soothing efficacy evaluation-Physical stimulation (Foot file)



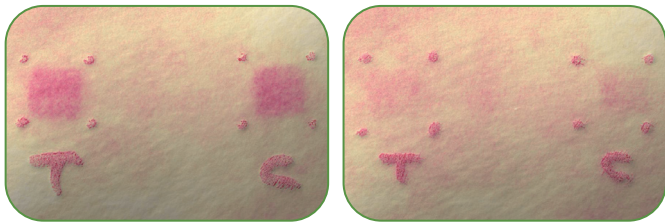
물리적 자극 (마스크 마찰)에 의한 손상 완화 시험
Soothing efficacy evaluation-Physical stimulation (Mask friction)



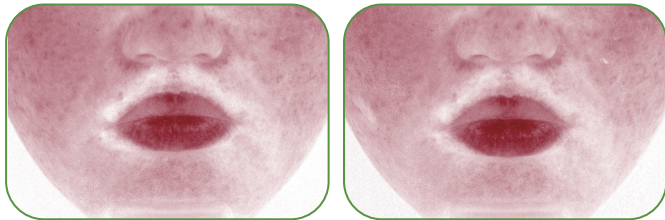
화학적 자극 (SLS)에 의한 손상 완화 시험
Soothing efficacy evaluation-Chemical stimulation (SLS)



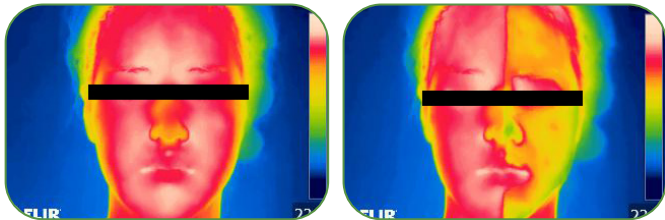
적외선에 의한 손상 진정 시험
Soothing efficacy evaluation-IR light stimulation



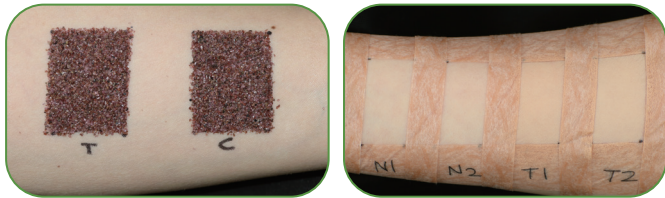
자외선에 의한 손상 완화 시험
Soothing efficacy evaluation-UV stimulation



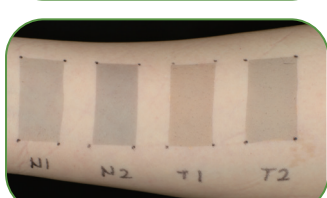
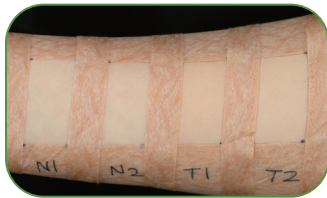
온 · 냉풍 조건 자극 진정 시험
Soothing efficacy evaluation-Thermal stimulation (Warm · Cold air)



일시적 온도 감소 (쿨링 효과) 시험
Temporary skin temperature reduction (Cooling effect) test



샌드 프루프 시험
Sand-proof test



더스트 프루프 시험
Dust-proof test



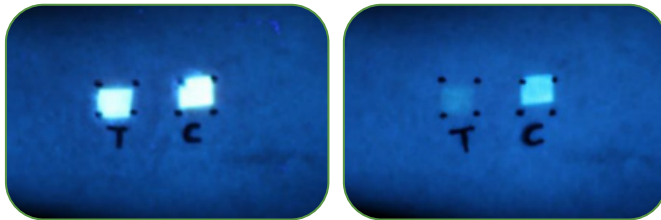
워터 · 해수 프루프 시험
Water · Seawater-proof test



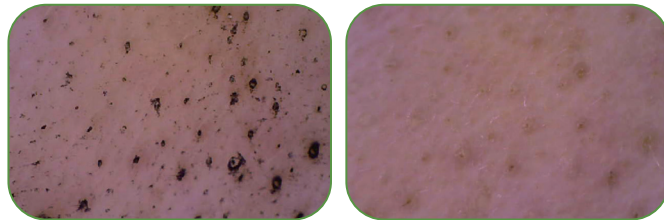
염소 프루프 시험
Chlorine-proof test



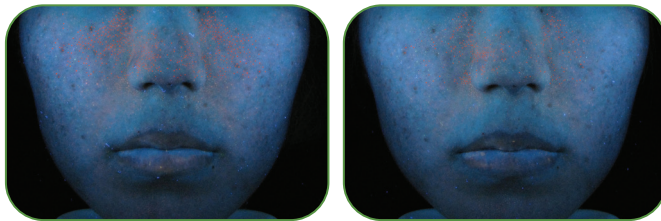
오일 프루프 시험
Oil-proof test



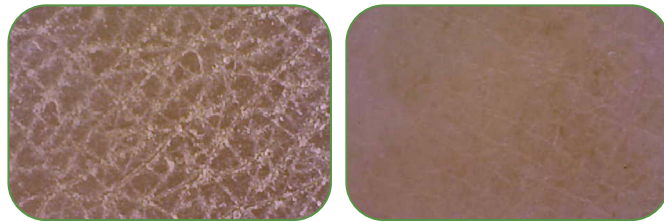
피부 턴오버 시험
Skin turnover test



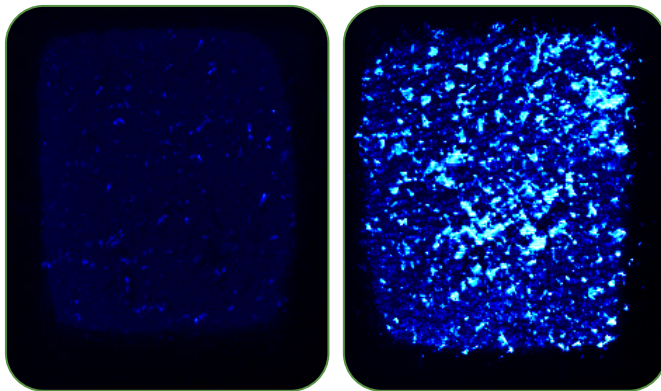
미세먼지 모사체 세정 시험
Artificial fine dust cleansing test



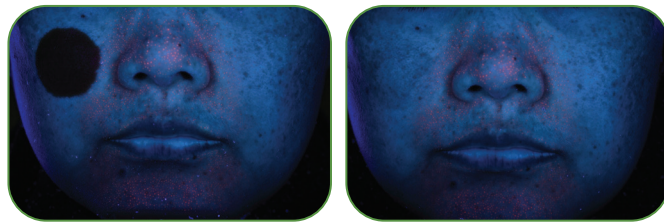
유분 · 피지 개선 시험
Skin oil · sebum improvement test



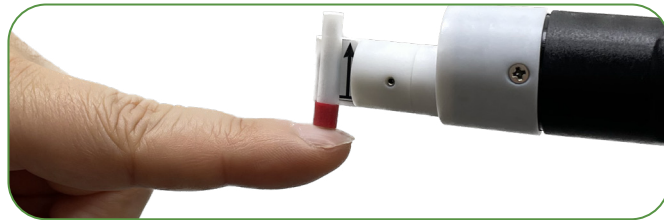
황사 모사체 세정 시험
Artificial yellow dust cleansing test



피부 겉 수분 시험
Outer Skin Moisture test



자외선차단제 세정 시험
Sunscreen cleansing test



경피수분손실량 (TEWL) 시험
Trans Epidermal Water Loss (TEWL) test

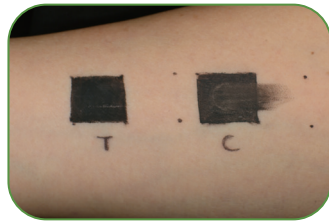
액티비티 프루프 시험
Activity-proof test

스웨트 프루프 시험
Sweat-proof test

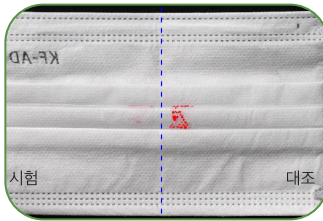
윈드 프루프 시험
Wind-proof test

드라이 프루프 시험
Dry-proof test

마스크 프루프 시험
Mask-proof test

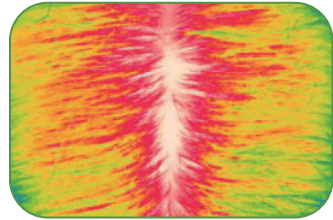


스머지 프루프 시험
Smudge-proof test

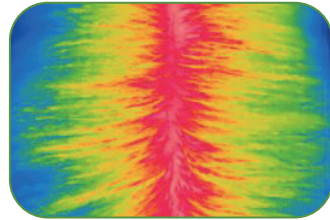


터치 프루프 시험
Touch-proof test

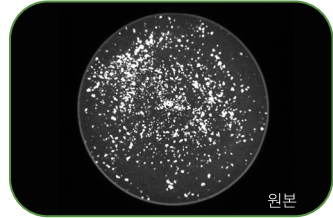
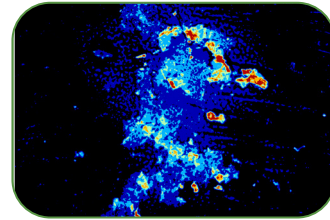
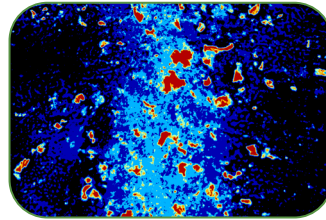
피부 효능 평가 Skin Efficacy Evaluation



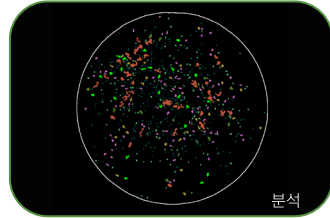
두피 쿨링 시험
Scalp cooling test



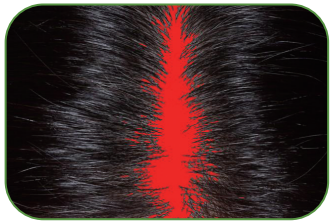
두피 각질 개선 시험
Scalp keratin improvement test



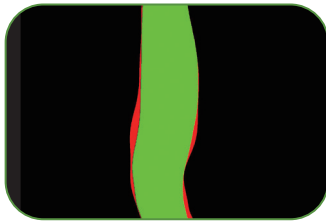
비듬방지 시험
Anti-dandruff test



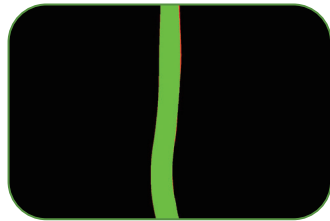
모발 컬 지속 시험
Hair curl retention test



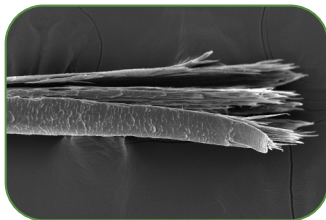
빈 정수리 부위 커버 시험
Empty part area cover test



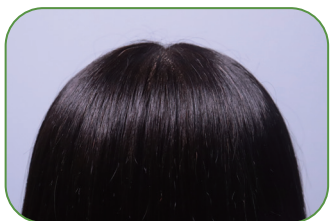
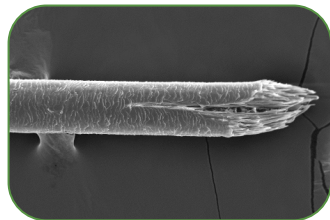
모발 부스스함 개선 시험
Hair frizz improvement test



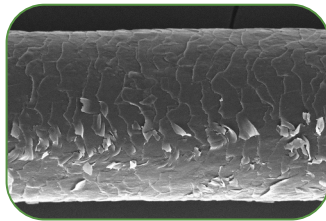
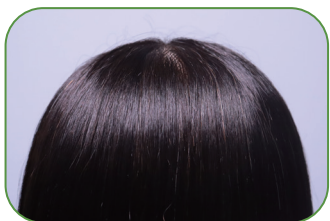
모발 볼륨 시험
Hair volume test



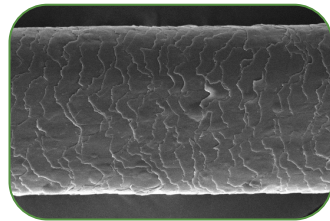
모발 끝 갈라짐 개선 시험
Split hair end improvement test



모발 윤기 (광택) 시험
Hair glossiness test



모발 손상 개선 시험 (열, 마찰, 해수, 자외선 자극)
Damaged hair improvement test (Heat, Friction, Seawater, UV stimulation)



두피 세정 시험
Scalp cleansing effect test

두피 유분 시험
Scalp oil test

두피 진정 시험
Scalp soothing test

모발 찰랑거림 시험
Hair motion test

모발 스트레이트 지속 시험
Hair straightening retention test

두피 · 모발 보습 시험
Scalp · Hair moisture test

모발 마찰력 시험
Hair friction test

모발 정전기 개선 시험
Hair static electricity test

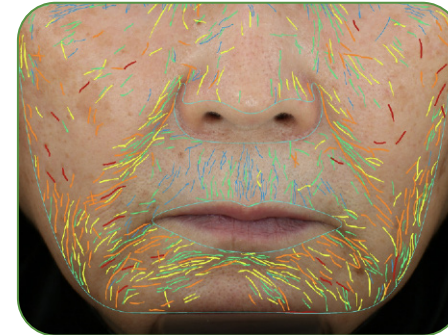
헤어제품 코팅 · 흡수 시험
Hair product coating · absorption test

모발 탄력 시험
Hair elasticity test

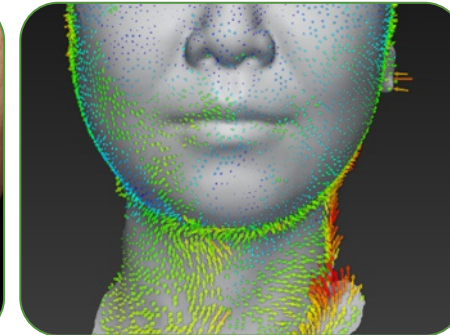
모발 인장강도 시험
Hair tensile strength test

모발 컴빙 시험
Hair combing test

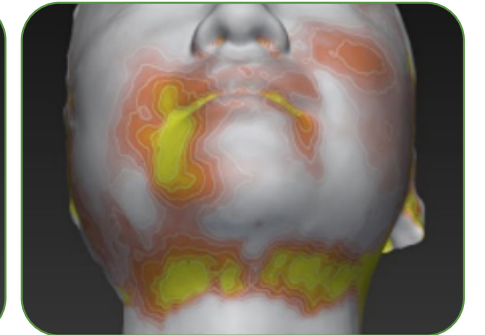
이미징 서비스 Imaging Services



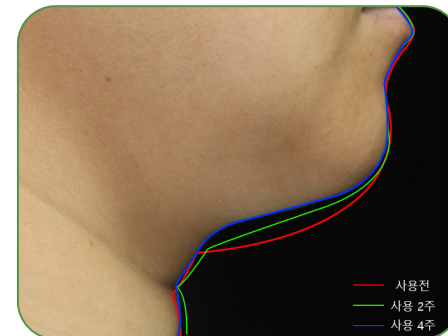
주름 이미징
Wrinkle imaging



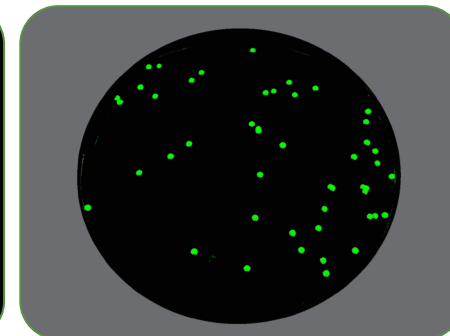
피부 타이팅 벡터
Skin tightening vector



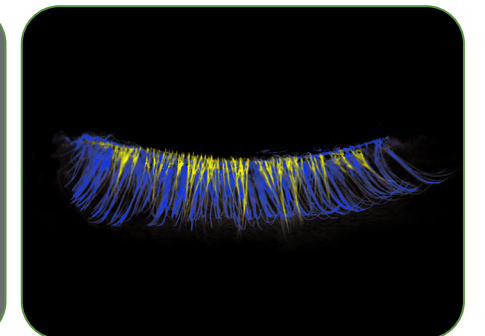
턱 부위 리프팅 (3D)
Jowls lifting (3D)



목 부위 리프팅 (2D)
Neck lifting (2D)



콜로니 이미징
Colony imaging



속눈썹 이미징
Eyelashes imaging

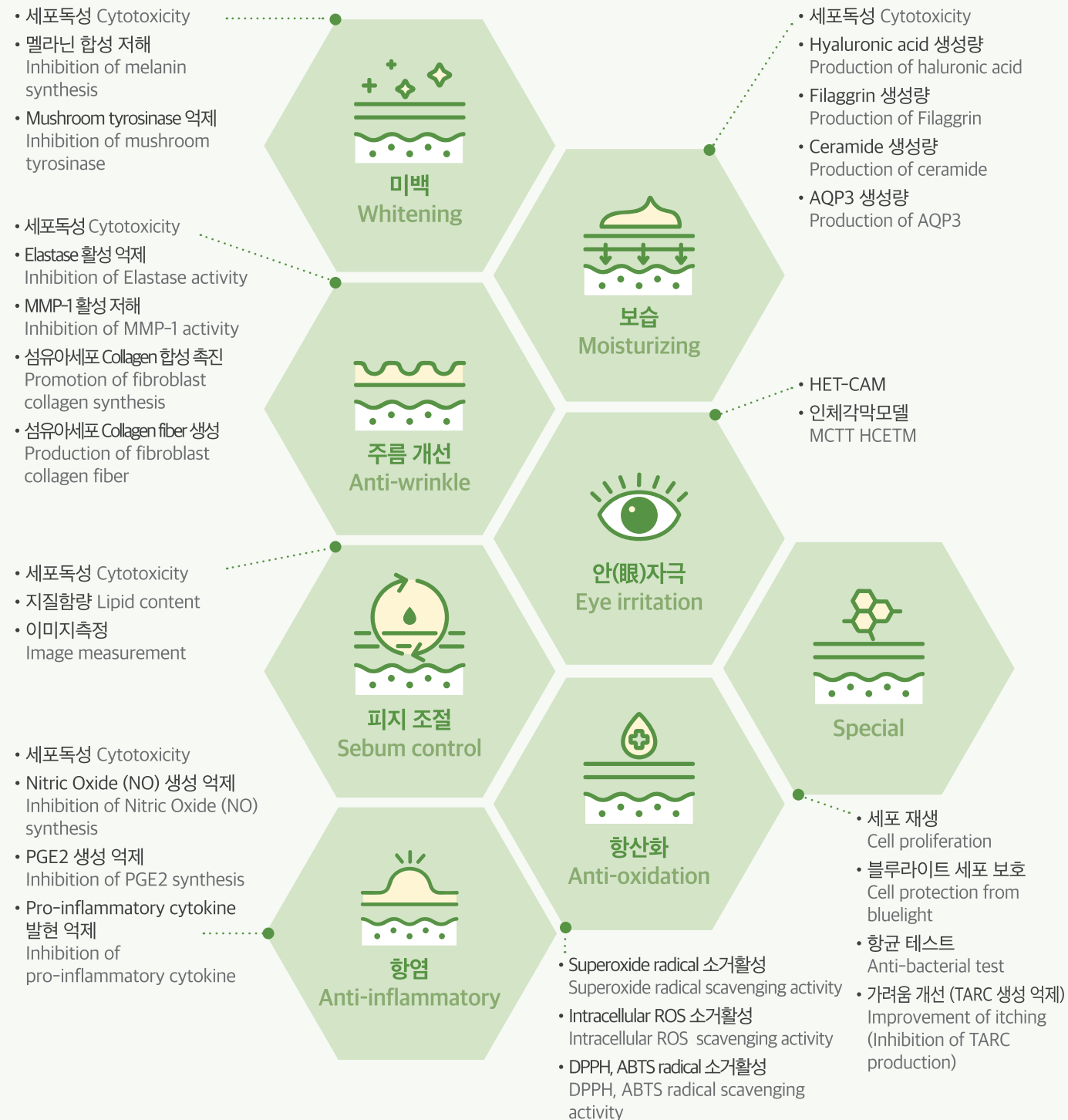
복합 문구 Compound Phrase

- 피부 안티에이징 (항노화) Skin anti-aging
 - 주름, 보습, 탄력, 리프팅, 피부치밀도
Wrinkle, Moisturizing, Elasticity, Lifting, Skin density
- 두피 안티에이징 (항노화) Scalp anti-aging
 - 두피 보습, 두피 탄력, 두피 피부 치밀도
Scalp moisturizing, Scalp elasticity, Scalp skin density
- 탄력 치밀도 Elasticity density
 - 탄력, 피부치밀도 Elasticity, Skin density
- 두피 모공 청결도 개선 Improves scalp pore cleanliness
 - 두피 각질, 두피 유분 Scalp keratin, Scalp oil
- 안티드라이 Anti-dry
 - 보습, 각질, 경피피수분손실량
Moisturizing, Keratin, Transepidermal Water loss
- 3중 탄력 Triple elasticity
 - 겉탄력, 깊은 피부 탄력, 탄성복원력
External elasticity, Deep skin elasticity, Elastic restoring force

- 피부나이저수 Aging index
 - 탄력, 주름, 피부결, 모공 크기, 색소 / 비색소 비율, 수분량, 경피수분손실량, 광택, 유분량
Elasticity, Wrinkle, Skin texture, Pore size, The ratio of pigmentation to non-pigmentation, Skin hydration, Transepidermal water loss, Radiance, Oil content
- 7대 프루프 효과 7-Proof effects
 - 워터 프루프, 해수 프루프, 액티비티 프루프, 스웨트 프루프, 샌드 프루프, 오일 프루프, 스머지 프루프
Water-proof, Seawater-proof, Activity-proof, Sweat-proof, Sand-proof, Oil-proof, Smudge-proof
- 즉각적 (일시적) 모공 축소 (타이트닝) Immediate (temporary) pore reduction (tightening)
 - 모공 수, 모공 면적 Number of pores, Pore area
- 층별 수분 (보습) 레이어드 Moisture (hydration) layer by layer
 - 겉보습, 깊은 피부 보습 (0.5mm, 1.5mm)
Outer hydration, Deep skin hydration (0.5mm, 1.5mm)

In Vitro 시험, 매커니즘

In Vitro test, Mechanism



피엔케이피부임상연구센터는

In vitro 시험을 통하여 화장품 신 원료 안전성 평가와 타겟 기능별 효능 평가를 진행하며, 세포 기반의 기전 연구가 가능합니다.

P&K Skin Research Center is

Possible to assess the safety of new material and efficacy of each targeted purpose, and able to perform cell-based mechanism research through *in vitro* test.

연구활동

Activities

논문 Article

1	A quantitative evaluation method using processed optical images and analysis of age-dependent changes on nasolabial lines, Skin Research & Technology, 2015
2	Efficacy and safety of a novel, soluble microneedle patch for the improvement of facial wrinkle, J Cosmet Dermatol, 2018
3	A new technique for evaluating heel xerosis grade and the effects of moisturizer on heel skin dryness, Skin Res Technol, 2018
4	Protective Effect of Cosmetics Containing Red Beet against Cigarette Smoke-induced Oxidative Damage, in Human Skin, J. Soc. Cosmet. Sci. Korea, 2018
5	A study of skin characteristics with long-term sleep restriction in Korean women in their 40s, Skin Res Technol, 2019
6	Synergistic effects of using novel home-use 660-and 850-nm light-emitting diode mask in combination with hyaluronic acid ampoule on photoaged Asian skin: A prospective, controlled study, J Cosmet Dermatol, 2020
7	Equivalence of in vitro and in vivo methods for assessing the effectiveness of anti-particulate matter pollution products, Skin Res Technol, 2020
8	Identification of the Underlying Genetic Factors of Skin Aging in a Korean Population Study, J. Cosmet. Sci., 2021
9	The effects of Aptamin® Mist on skin barrier function, skin hydration, pruritus VAS, and SCORAD Index in mild atopic dermatitis, Clinical Dermatology Open Access Journal, 2021
10	The Beneficial Effects of Collagen Tripeptide on Deep Wrinkling and Skin Moisturization: A Randomized Controlled Trial, Journal of Food and Nutrition Research, 2021

세미나 발표 Seminar

1	In-cosmetics Asia (Bangkok), November, 2017 Title : Cosmetic trends in Korean industry based on clinical testing data	5	K-Beauty Expo Korea, October, 2021 Title : 데이터로 읽는 화장품 인체적용시험 트렌드
2	4차 산업혁명과 바이오코스메틱 산업 발전 방향 심포지엄 December 19, 2017 Title : 임상 빅데이터 기반의 화장품 동향 분석	6	한국공업화학회, 2022 Title : 피부센서리(감성효능) 평가 기술
3	한국생물공학회, April, 2019 Title : 임상 빅데이터에 기반한 맞춤형 화장품 동향 분석	7	대한화장품학회, 2022 Title : 연령과 피부 부위에 따른 한국인 피부특성 분석
4	코스메틱 인스피레이션, 2019 Title : 홀쇼핑 완판 제품의 임상 키워드		

포스터 발표 Poster

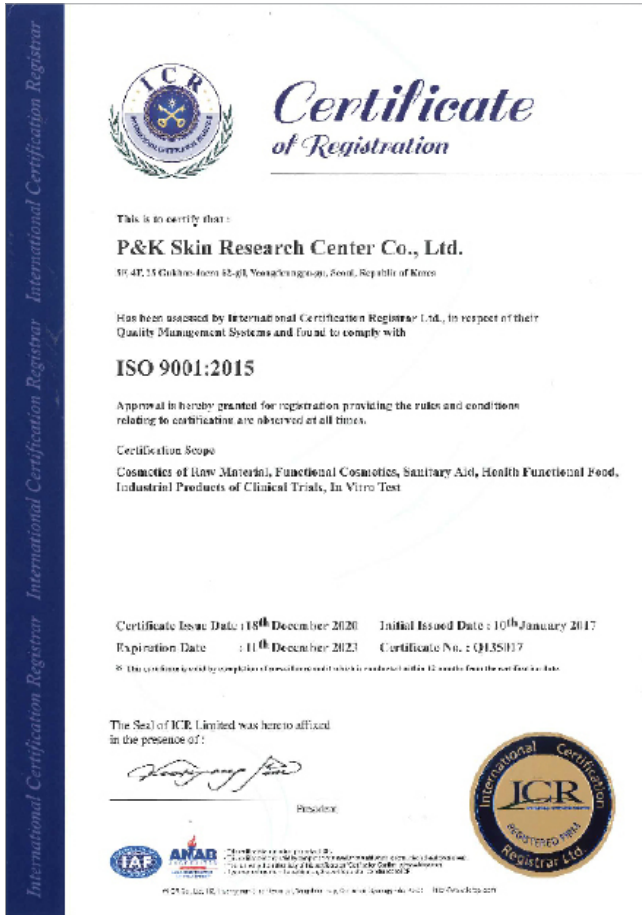
1	The relaxing effect of natural oils originated from Jeju island, 대한화장품학회, 2018
2	Visualizing the skin absorption of cosmetics by optimized Raman Spectroscopy, IFSCC 2018
3	Test method to evaluate preventive effect against fine dust on skin, 대한화장품학회, 2019
4	The pre-review of cosmetic trends using big data based on clinical testing, IFSCC 2020
5	The beneficial effect of the Rosmary and Torreya nucifera leaf originated from Jeju island on relaxation from resting-state, IFSCC 2021
6	The pattern of skin properties distinctive facial data, IFSCC, 2021
7	Algorithm development for wrinkle evaluation based on artificial intelligence(AI) technology, IFSCC 2022

등록증 & 특허증

Patents & Certificate

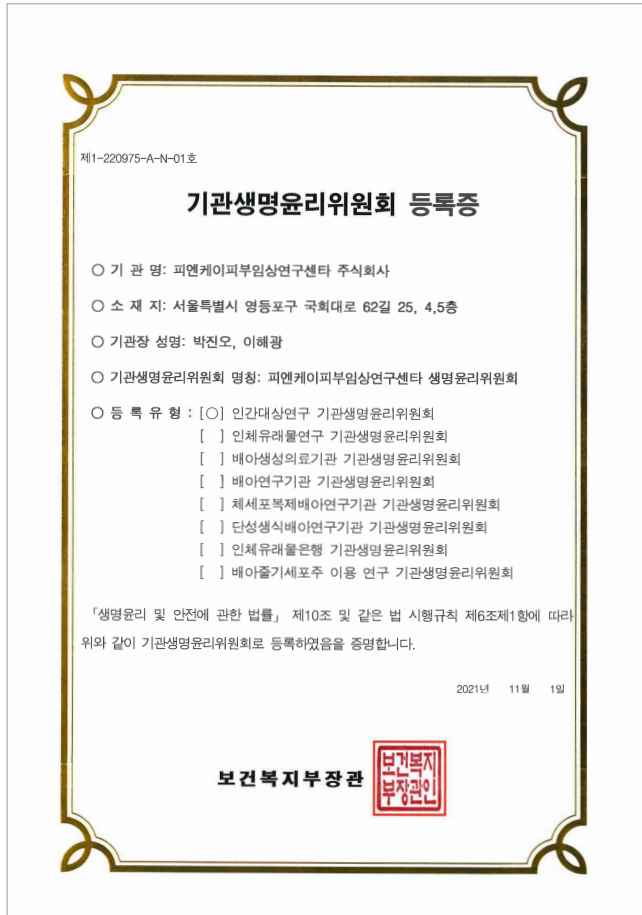
ISO 등록증

ISO Certificate



기관생명윤리위원회 등록증

Institutional review board (IRB)



P&K 인증마크 P&K Certification Mark

P&K 인증마크는 인체적용시험 1위 기관의 앞선 기술력을 바탕으로 **신뢰, 공정, 과학** 기반한 인체적용시험을 통해 확실하게 평가된 제품에 대해서만 인증마크를 부여되는 **P&K 인증마크는 제품의 안전성과 효능을 한눈에 보여줄 수 있는 새로운 지표**입니다.

Based on the advanced technology of the No.1 clinical testing institution, **the P&K certification mark**, which is given only to products that have been reliably evaluated through clinical tests based on **Justice, Trust, Science** is a new indicator that can show the safety and efficacy of products at a glance.

P&K 인증마크 획득 절차

P&K Certification Mark Acquisition Procedure



P&K 인증마크 종류

- 안전성**
화장품의 피부 안전성 평가 결과, 저자극으로 판단되는 제품들에게 발급되는 인증마크
- 효능**
화장품을 사용한 후 피부의 변화를 측정하여 화장품의 유효성을 평가 완료한 제품들에게 발급되는 인증마크
- In vitro**
살아있는 생명체가 아닌 시험관 등 제어가 가능한 환경에서 수행되는 시험을 완료한 제품들에게 발급되는 인증마크

Types of P&K Certification Mark

- Safety**
Certification mark issued to products considered to be hypoallergenic as a result of skin safety evaluation of cosmetics
- Efficacy**
Certification mark issued to products that have completed evaluation of the effectiveness of cosmetics by measuring changes in skin after using cosmetics
- In vitro**
Certification mark issued to products that have been tested in a controllable environment such as a test tube rather than a living organism

특허증

Certificate



10-1753202
화장품의 향더스트 성능 테스트 장치 및 이를 이용한 성능 테스트 방법



10-2181487
유동성 시료의 3차원 라만 이미지 매핑 측정 장치



10-2414619
헤어자와선 차단 성분의 효능 평가 방법



10-2422876
피부 나이 진단방법 및 이를 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 저장매체

P&K 멤버십 서비스 P&K Membership Service

고객사의 효과적인 상세페이지를 위한 멤버십 서비스제공
Provide membership service for effective detailed pages of customers

P&K 멤버십서비스 종류

- 빅데이터**
빅데이터 활용 정보 제공
- 모션 그래프**
보고서 결과값을 효과적으로 전달할 수 있도록 모션그래프로 제공
- GIF 이미지**
시험 과정의 Before / After 이미지 제공
- 이미지 편집**
분석 부위 외를 어둡게 음영 처리하거나, 블러 처리하여 강조된 결과 이미지를 제공
- 설문 그래프**
제품기호도 설문 조사 결과를 효과적으로 전달할 수 있도록 모션 그래프로 제공

Types of P&K Membership Service

- Big data**
Provide information of big data utilization
- Motion graph**
Provide as a motion graph to effectively communicate the report result value
- GIF image**
Provide Before / After image of the test process
- Image editing**
Provide a highlighted result image with dark shading or blurs outside the analysis area
- Survey graph**
Provide the product preference survey as motion graph to effectively communicate the report result value



피부임상연구센터

Skin Research Center



비전 센터 Vision Center

서울특별시 영등포구 국회대로62길 25, 한국교육시설안전원 2, 4, 5층
2, 4, 5F, 25, Gukhoe-daero 62-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea
T.82-2-6925-1501 | F.82-2-6925-1504



드림 센터 Dream Center

인천광역시 부평구 길주로643 큐브타워 7층
7F, 643, Gilju-ro, Bupyeong-gu, Incheon, Korea
T.82-32-721-8581 | F.82-32-721-8584