

## 연구 결과 보고서

(주)코스메카코리아의  
“우리리우 에그 썬밤”  
인체 피부 일차자극 시험

연구번호 : SKINMED-IR1-21M17

의뢰기관 : (주)코스메카코리아

2021년 3월 26일

**SKINMED+**




# 목 차

제 출 문	3
요 약 문	4
연 구 내 용	9
결 론	13
참 고 문 헌	14
별첨 1. 시험설명문 및 동의서	15
별첨 2. 시험대상자 정보	18
별첨 3. 육안평가 결과	19
별첨 4. 전 성 분	20
신뢰성 보증 책임자 약력	21
연구자(시험자) 약력	23

# 제 출 문

스킨메드 임상시험센터는 (주)코스메카코리아에서 의뢰한 “우리리 우 에그 썬밤”의 인체 피부 일차자극 시험을 위탁받고, 식품의약품 안전처 고시 제 2017-42호(기능성화장품 심사에 관한 규정) 및 화장품 신원료 평가 가이드라인(2012.05) 에 따라 성실히 수행하여 그 결과를 다음과 같이 제출합니다.

2021. 03. 26.

연구기관	
기관명	스킨메드 임상시험센터
주 소	대전광역시 유성구 문지로 272-36 2층 전화 : 070-5118-8437(스킨메드 임상시험센터)
센터장	장 민 열 
연구책임자	장 민 열 
피부과 전문의	이 증 훈 

의뢰기관	
업체명	(주)코스메카코리아
주 소	충북 음성군 대소면 대금로 196번길
담당자	나 지 수

# 요 약 문

## 1. 연구기관 및 의뢰기관

연구 기관	스킨메드 임상시험센터
의뢰 기관	(주)코스메카코리아

## 2. 연구 제목 및 목적

연구 제목	“우리리우 에그 썬밤” 인체 피부 일차자극 시험
연구 목적	(주)코스메카코리아의 “우리리우 에그 썬밤”의 인체 피부에 대한 일차 자극 여부를 확인하고자 실시하였다.

## 3. 연구 내용

연구 기간	2021년 03월 17일 ~ 2021년 03월 19일
시험제품	우리리우 에그 썬밤
연구 방법	1) 시험대상자 : 시험대상자 선정 및 제외기준을 만족하는 만 20~60세의 성인남녀 최종 31명(중도탈락 : 없음) 2) 평가 방법 : 등 부위에 패치 24시간 부착 후, 제거 1시간 후와 제거 24시간 후에 나타나는 반응을 육안으로 평가하였다.

## 4. 연구 결과

연구 결과	인체 피부 일차 자극 시험 결과, (주)코스메카코리아의 시험제품 “우리리우 에그 썬밤”는 저자극으로 판정되었다.
연구 책임자	장민열
피부과 전문의	이증훈
연구자	반성환, 이창준, 김호성, 권혜진, 박연주, 강희연, 연수경, 민혜진, 윤정민, 정예빈

## 신뢰성 보증 확인서

본시험은 식품의약품안전처 고시 제 2017-42호(기능성화장품 심사에 관한 규정) 및 화장품 신원료 평가 가이드라인(2012.05) (주)스킨메드 임상시험센터 자체 규정에 따라 성실히 연구를 수행하여 그 결과를 다음과 같이 보고합니다. 또한, 연구를 수행함에 있어 연구기관장 및 연구책임자는 (주)스킨메드 임상시험센터 표준작업지침서(SOP)에 따라 수행된 시험결과를 정확히 반영하여 작성되었음을 증명합니다.

시 험 내 용	“우리리우 에그 썬밤”의 인체 피부 일차자극 시험
의 퇴 기 관	(주)코스메카코리아
시 험 제 품	우리리우 에그 썬밤
연구 관리 번호	SKINMED-MS8-21M10
제 품 관 리 번 호	MS8-21M10-009
시 험 기 간	2021년 03월 17일 ~ 2021년 03월 19일

신뢰성보증 책임자 이 증 훈 (인)

연구책임자 장 민 열 (인)

# 시험기관 실태조사서

연구기관	연구기관명 : (주)스킨메드 임상시험센터
	주소: 대전광역시 유성구 문지로 272-36 2층
	연구기관장 : (주)스킨메드 임상시험센터장 장 민 열
	전화 : 070-5118-8437(스킨메드 임상시험센터)
연구기관의 설립목적	본 연구기관은 피부적용 및 인체적용시험적용에 따른 안전성평가, 의약외품평가(아토피 평가, 여드름 평가, 탈모 평가) 건강기능 식품 평가, 공산품(미용기기, 의류등) 평가, 효능평가 등의 인체효능시험을 수행하며 이와 관련된 인체적용시험결과 및 기술정보제공을 수행하기 위해 설립된 인체적용시험연구기관이다.
연구기관의 시험항목	안전성 평가: 일차 자극, 누적자극 및 감작성 효능 평가: 피부 보습 평가, 피부 탄력 개선 평가, 붓기 완화 평가, 피지분비 조절 평가, 여드름피부사용 적합성 평가 일반 효능 평가: 피부 밝기 평가, 피부 윤기 평가, 피부 리프팅 평가, 피부 수분함유량 평가, 피부수분손실량평가, 피부 유분 평가
책임 연구원	(주)스킨메드 임상시험센터 장 민 열
피부과 전문의	(주)스킨메드 임상시험센터 이 증 훈
연구원	반성환, 이창준, 권혜진, 김호성, 박연주, 강희연, 연수경, 민혜진, 윤정민, 정예빈
연구기관의 주요시설 및 장비	FLIR T530 42도 열화상 카메라, 건식사우나, 온열돔, 향온향습기 (HTA3GG3), 실내온습도측정기(TE-303), 전문가용 체성분 분석기(InBody770), Ballistometer(BLS780), Translucency Meter(TLS850), Multi Probe-Adaptor(MPA6), Skin-pH meter probe(PH905), Cutometer dual MPA580 Complete, Skin Colorimeter CL 400 Probe, Skin Glossymeter GL200 Probe, Indentometer ID M800 Probe, Sebumeter Cassette, SKINCOLORCATCH, MOISTUREMETERSC, MOISTURE D, SKINGLOSSMETER, VAPOMETER(SWL5), Visioscan, Solar Simulator, F-ray, Antera, Janus-1, Primos lite, I-max plus, Image PRO, 공기청정기(AP-1515D), 디지털 체온계, 디지털수분측정기,CAS 저울, Microman M50, Micropipette, Chemical Balance, Timer/Stopwatch,D-Squame Pressure Instrument, Folliscope 5.0, Digital Camera, 삼각대, 향온향습기 사진 촬영실, 포맥스 E200 외(조명), SPSS Statistics 24, 보습평가실 모발평가실, 세안실, 캐논 EOS 750D+렌즈(EFS18-55mm), SkinScanner-DUB®.

## 인체 피부 일차자극 시험 결과 요약서



연구 제목	(주)코스메카코리아의 “우리리우 에그 썸밤”의 인체 피부 일차자극 시험		
연구 기관	스킨메드 임상시험센터		
연구 목적	(주)코스메카코리아의 시험제품 “우리리우 에그 썸밤”의 인체 피부에 대한 일차자극 유무를 확인하고자 실시하였다.		
연구 기간	2021년 03월 17일 ~ 2021년 03월 19일		
시험제품	우리리우 에그 썸밤		
시험대상자	만 20~60세의 건강한 성인남녀로, 시험 부위에 병변 및 피부 질환이 없고, 시험 참가 1주 전까지 항히스타민제를 복용하지 않은 최종 31명이 시험을 완료하였다.		
연구 방법	척추를 제외한 시험대상자의 등 부위 패치를 24시간 부착하고, 제거 1시간 후와 제거 24시간 후에 나타나는 반응을 육안으로 평가하였다.		
판정 기준	Frosch&Kligman과 Colipa guideline의 기준에 따라 피부 반응을 분류하였다.		
	표시	등급	기준
	-	0.0	Unresponsive
	±	0.5	Slight erythema, spotty or diffuse
	+	1	Moderate uniform erythema
	++	2	Intense erythema with edema
	+++	3	Intense vesicles
피부 반응도 산출	$\text{평균 피부 반응도} = \frac{[\sum_{i=1}^n (Grade)] \times 100 \times 1/2}{(Maximum\ grade) \times (No.of\ Total\ Subjects)}$		
피부 자극 지수	평균 피부 반응도		판 정
	0.00 - 0.9		저자극
	1.0 - 2.9		경자극
	3.0 - 4.9		중자극
	5.0 이상		강자극
결과 및 결론	1) 총 31명의 시험대상자가 시험을 종료하였다. 2) 시험대상자의 이상반응 및 병용약물 사용은 없었다. 3) 시험제품의 피부 자극지수는 아래와 같다.		
	도포번호	시험제품 명	평균 피부 반응도
	9	우리리우 에그 썸밤	0.3
	판 정		
	인체 피부 일차자극 시험 결과, (주)코스메카코리아의 시험제품 “우리리우 에그 썸밤”은 저자극으로 판정되었다.		
보 고 일	2021년 03월 26일		

스킨메드 임상시험센터

센터장 장 민 열 (인)

연구 책임자 장 민 열 (인)

피부과 전문의 이 증 훈 (인)

**SKINMED**

# 연구내용

## 1. 연구목적

본 연구는 (주)코스메카코리아의 “우리리우 에그 썬밤”의 인체 피부 일차자극 여부를 알아보기 위함을 그 목적으로 하였다.

## 2. 시험제품

[Table 1. 시험제품 정보]

도포 번호	시험제품	제품코드	성상	농도
9	우리리우 에그 썬밤	IR1-21M17-09	핑크색 밤타입	100%

의뢰 기관은 시험제품의 안전성에 대해 책임을 진다.

## 3. 시험대상자

### 3-1. 시험대상자 선정기준

- ① 만 20~60 세의 건강한 성인남녀
- ② 시험의 목적, 내용 등을 이해하고 자발적으로 참여의사를 밝힌 자
- ③ 발생 가능한 이상반응에 대해 이해하고 동의서에 서명한 자
- ④ 시험기간 동안 추적 관찰이 가능한 자

### 3-2. 시험대상자 제외기준

- ① 임신/수유 중 혹은 임신을 계획하고 있는 경우
- ② 시험부위에 병변이 있는 경우
- ③ 시험부위에 여드름/문신/큰 점/화상 흉터 등이 있는 경우
- ④ 건선/습진/여드름/아토피 같은 피부 질환을 가진 경우
- ⑤ 알레르기나 과민증이 있는 경우
- ⑥ 화장품/의약품/일상적 광노출에 자극이 있는 경우
- ⑦ 시험참가 1 주 전까지 항히스타민제를 복용한 경우
- ⑧ 시험참가 1 개월 이내에 전신 스테로이드 또는 광선치료를 받은 경우
- ⑨ 시험참가 3 개월 이내에 면역 억제제 치료를 받은 경우
- ⑩ 기타의 이유로 연구소장의 판단으로 인체시험 수행이 곤란하다고 판단되는 경우

### 3-3. 시험대상자 금지사항

- ① 24시간 제거 기간 동안 시험부위에 물이 닿지 않도록 한다.
- ② 지나친 활동(수영/등산/헬스) 등을 금지한다.
- ③ 이상반응(신체적인 이상) 혹은 약물을 사용하게 되는 경우 즉시 시험담당자에게 알린다.

### 3-4. 시험대상자의 중도 탈락 기준

- ① 시험대상자가 참여의사를 철회한 경우
- ② 심각한 이상반응이 발생한 경우
- ③ 방문일정을 준수하지 않은 경우
- ④ 기타의 이유로 인체시험 수행이 곤란하다고 판단되는 경우

## 4. 연구방법

### 4-1. 기간 및 방문일정

본 연구는 2021년 03월 17일부터 2021년 03월 19일 진행되었으며, 총 3번의 방문이 있었다.

[Table 2. 방문일정]

방문일 확인/평가항목	방문 1	방문 2	방문 3
	Screening/ 패치 부착	패치 제거 1시간 후	패치 제거 24시간 후
시험대상자 동의서	✓		
인구학적 조사	✓		
선정/제외기준 검토	✓		
병력 조사	✓		
스크리닝 번호 배정	✓		
병용 약물 조사	✓	✓	✓
패치 부착	✓		
패치 제거		✓	
고해상도 사진 촬영		✓	✓
전문가 육안평가	✓	✓	✓
이상반응 확인	✓	✓	✓

#### 4-2. 시험부위 및 시험재료

- ① 시험부위 : 척추를 제외한 등의 평평한 부위
- ② 시험재료 : IQ Ultra, 3M Micropore Tape, Marking Pen, Micropipette

#### 4-3. 시험방법

- ① 시험제품을 20 $\mu$ l 로딩한 IQ Ultra 패치를 등에 부착하고, 3M Micropore Tape으로 고정하였다.
- ② 사진 촬영 및 육안평가로 피부 자극지수를 평가하였다.
- ③ 1차 판독 : 패치 부착 24시간 후, 제거 1시간 후에 판독하였다.
- ④ 2차 판독 : 패치 제거 24시간 후 시점에서 판독하였다.

#### 4-4. 이상반응 및 병용약물





시험대상자는 방문 마다 이상반응 여부와 함께 피부반응에 영향을 미칠 수 있는 병용약물 사용여부를 확인하였다.

### 5. 평가방법

#### 5-1. 판정기준

피부에 나타나는 자극 정도를 Frosch & Kligman과 Colipa guideline의 기준에 따라 육안평가 하였다.

[Table 3. 육안평가를 위한 표본 사진]

			
±	Slight erythema, spotty or diffuse	+	Moderate uniform erythema
			
++	Intense erythema with edema	+++	Intense erythema with edema & vesicles

[Table 4. 피부 반응에 따른 등급 분류]

표시	등급	기준
-	0.0	Unresponsive
±	0.5	Slight erythema, spotty or diffuse
+	1	Moderate uniform erythema
++	2	Intense erythema with edema
+++	3	Intense erythema with edema & vesicles

## 5-2. 피부 반응도

$$\text{평균 피부 반응도} = \frac{\left[ \sum_{i=1}^n (Grade) \right] \times 100 \times 1/2}{(Maximum\ grade) \times (No.\ of\ Total\ Subjects)}$$

## 5-3. 피부 자극지수

[Table 5. 피부 자극지수]

평균 피부 반응도	피부 자극지수
0.0 - 0.9	저자극
1.0 - 2.9	경자극
3.0 - 4.9	중자극
5.0 이상	강자극

자극지수에 따라 저자극 / 경자극 / 중자극 / 강자극으로 구분하여 판정하였다.

## 6. 피부 자극 평가 결과

[Table 6. 평가 결과]

시험 제품	반응자 수	1차 판독				2차 판독				평균 피부 반응도	판정
		±	1+	2+	3+	±	1+	2+	3+		
우리리우 에그 썬밤	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0.3±0.09	저자극

# 결 론

스킨메드 임상시험센터에서는 (주)코스메카코리아에서 의뢰한 시험제품 “우리리우 에그 썬밤”의 인체 피부 알차자극 시험을 실시하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 만 20~60세의 건강한 시험대상자(평균나이 39.6세)를 대상으로 시험을 실시하였고, 최종 31명(중도탈락 : 없음)이 시험을 종료하였다.
2. 시험제품 “우리리우 에그 썬밤”의 평균 피부 반응도는 0.3으로, 저자극으로 판정되었다.
3. 시험 기간 동안 시험대상자 이상반응 및 병용약물 사용은 없었다.

인체 피부 알차자극 시험 결과, (주)코스메카코리아의 시험제품 “우리리우 에그 썬밤”은 저자극으로 판정되었다.

## 참 고 문 헌

1. 은희철, 김수남, 변길동 등. 접촉성 피부염의 역학적 연구. 대한 피부과 학회지 1982; 20 : 269 - 276
2. 방동식, 조정구, 이성낙. 최근 5년간 피부 질환의 통계적 고찰. 대한 피부과 학회지 1983; 21 : 37- 44
3. 은희철, 이윤희. 접촉 피부염 환자에 있어서 화장품 관련 항원의 제거 시험에 관한 연구. 대한 피부과 학회지 1984; 22 : 187 - 190
4. Fischer T, Maibach H. Finn chamber patch test technique. Contact dermatitis.(1984) 11(3):137-140.
5. 은희철, 고창조, 문기찬 등. 접촉 피부염의 역학적 연구(제1보). 대한 피부과 학회지 1986; 24 : 335 - 339
6. 김덕현, 김형일, 박희용 등. 화장품에 의한 접촉 피부염이 의심되는 환자에서의 제거 시험에 관한 연구. 대한 피부과 학회지 1987; 25 : 161 - 168
7. CTFA Safety Testing Guideline: The Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association, Inc. Washington, D.C. 1991 20036.
8. 명기범. 화장품에 의한 접촉 피부염 환자에서의 제거 시험에 관한 연구. 이화의대지 1992; 15 : 217 - 222
9. 문기찬. 접촉 피부염의 역학적 연구(제2보). 제 47차 대한 피부과 학회 추계 학술대회 초록집 1994 : 57
10. 은희철. 한국에서의 접촉 피부염에 관한 임상 및 역학적 고찰. 대피지 1995; 33(2) : 209 -224
11. 문기찬, 은희철, 김형옥 등. 우리나라 접촉 피부염의 역학적 연구(1986-1993). 대한 피부과 학회지 1995; 33(3) : 445 - 452
12. 박장규, 서기범, 윤소영, 장승호, 김상태. 수종의 화장품에 대한 자극성 평가. 최신 의학 1995;38(4): 104-110
13. York M, Basketter DA, Cuthbert JA, Neilson L. Skin irritation testing in man for hazard assessment evaluation of four patch systems. Human and Experimental Toxicology 1995; 14: 729-734.
14. M York, H A Griffiths, E Whittle, D A Basketter. Evaluation of a human patch test for the identification and classification of skin irritation potential. Contact Dermatitis 1996; 34: 204-212
15. 화장품 신원료 평가 가이드라인(2012.05)

## [별첨 1] 시험 설명문 및 동의서

### 시험대상자 설명문

본 인체적용시험은 인체 피부 일차자극 시험으로, 참가하는 시험대상자를 위하여 인체적용시험의 목적, 연구방법, 기대 되는 효과 및 부작용에 대하여 설명하고자 합니다. 추가로 궁금하신 사항은 담당자에게 문의주시고 충분한 시간을 가지고 검토하신 후, 참여 여부를 결정하여 주십시오. 시험 참여 후에는 시험대상자의 역할을 숙지하시고, 진행 일정 및 의무사항을 준수해 주십시오.

**연구 제목:** 인체 피부 일차자극 시험

**연구 목적:** 화장품의 피부 자극 여부를 평가하기 위한 연구입니다.

**시험대상자 수 :** 30명 이상

**시험대상자 선정 기준:**

- 만 20~60 세의 건강한 성인남녀
- 시험의 목적, 내용 등을 이해하고 자발적으로 참여의사를 밝힌 자
- 발생 가능한 이상반응에 대해 이해하고 동의서에 서명한 자
- 시험기간 동안 추적 관찰이 가능한 자

**시험대상자 제외 기준 :**

- 임신/수유 중 혹은 임신을 계획하고 있는 경우
- 시험부위에 병변이 있는 경우
- 시험부위에 여드름/문신/큰 점/화상 흉터 등이 있는 경우
- 건선/습진/여드름/아토피 같은 피부 질환을 가진 경우
- 알레르기나 과민증이 있는 경우
- 화장품/의약품/일상적 광노출에 자극이 있는 경우
- 시험참가 1 주 전까지 항히스타민제를 복용한 경우
- 시험참가 1 개월 이내에 전신 스테로이드 또는 광선치료를 받은 경우
- 시험참가 3 개월 이내에 면역 억제제 치료를 받은 경우
- 연구 책임자의 판단으로 인체적용시험 참여가 곤란하다고 판단되는 경우

**시험 기간 및 일정**

인체적용시험은 3 일 연속으로 진행됩니다. 시험 기간 동안 총 3 번의 방문이 있으며, 매일 같은 시간에 방문해야 합니다.

방문일	1일	2일	3일
소요시간	1시간	1시간 30분	30분

## 시험 방법

화장품을 묻힌 IQ Ultra 패치 6개를 등에 부착하고 24시간 후에 제거합니다. 제거 1시간 후, 제거 24시간 후에 피부 반응 여부와 정도를 평가하고 사진촬영을 실시합니다.

## 예견되는 이상반응 및 부작용

시험제품은 식품의약품안전처에서 정한 원료로 제조하여 특별한 이상반응이 예견되지는 않습니다만, 과민성 피부인 경우에는 예견되지 않은 부작용이 나타날 수 있습니다.

## 피해발생 시 보상

만약 이상반응이 발생하였을 경우, 적합한 의학적 치료를 받을 수 있으며, 시험제품 사용으로 인한 부작용인 경우 치료 경비는 의뢰기관에서 부담합니다. 단, 인체적용시험 참여로 인한 피해발생이 아닌 경우에는 보상 대상에서 제외됩니다.

## 자발적 참여 및 철회

시험대상자는 인체적용시험에 자발적으로 참여합니다. 자유의사에 따라 언제라도 참여 의사를 철회 할 수 있으며, 이로 인한 어떠한 불이익도 받지 않을 것입니다.

## 인체적용시험 참여에 따른 보상

인체적용시험에 필요한 검사 및 시험제품이 무상 제공되며, 시험을 완료한 시험대상자에게는 소정의 교통비가 지급됩니다.

## 비밀보장

시험대상자의 신원을 파악할 수 있는 모든 정보는 비밀로 보장될 것이며, 결과가 출판될 경우에도 시험대상자의 신상 정보는 비밀 상태로 유지될 것입니다.

## 시험대상자의 의무

시험 일정을 준수합니다.

시험기간 동안에는 지나친 활동(수영/등산/헬스)등을 삼가 해주세요.

이상반응(신체적인 이상) 혹은 약물을 사용하게 되는 경우 즉시 연구소에 연락하여 주시고, 지시에 따라 주십시오.

## 문의사항

시험대상자는 연구 기간 중 어느 때라도 추가 정보를 요청할 수 있습니다.

직 책	성 명	소 속	전 화
센터장	장민열	(주)스킨메드	042-537-5641(본사)
연구 책임자	장민열		
연구원	반성환		070-5118-8437/8431 (스킨메드 임상시험센터)
	이창준		
	권혜진		
	박연주		
	강희연		
	연수경		

## 스킨메드 임상시험센터

## 시험대상자 동의서

연구명: 인체 피부 일차 자극 시험

본인은 본 인체적용시험의 목적, 방법, 기대되는 효과 및 가능한 부작용 등에 대한 설명을 듣고 이해하였으며, 모든 궁금한 사항에 대하여 충분한 답변을 들었습니다.

본인은 본 인체적용 시험에 참여하고, 시험 진행 일정을 준수하며, 시험담당자에게 요구되는 정보를 제공하는데 동의합니다.

본인은 시험 참가에 동의한 경우라도 자의의사에 의하여 이를 철회할 수 있고, 그로 인한 어떠한 부당한 대우도 받지 않습니다.

본인은 연구소에서 수집하는 개인정보 항목 수집 및 이용에 동의하며, 의뢰기관에 개인정보 제공에도 동의합니다.

개인정보 항목 수집 및 이용/개인정보 제3자 제공 동의		
항목	목적	기간
이름, 생년월일, 연락처, 주소, 측정 data 및 촬영 이미지	인체적용시험 진행, 결과보고서, 논문, 단행본, 정기발행물, 방송매체 등	제한없음

이에 본인은 충분한 시간을 갖고 생각한 이후에 상기 연구에 참여하기를 자발적인 의사에 의하여 동의합니다.

시험대상자: \_\_\_\_\_ 서명일: \_\_\_\_\_(서명)

법적대리인: \_\_\_\_\_ 서명일: \_\_\_\_\_(서명)

생년월일: \_\_\_\_\_년 \_\_\_\_\_월 \_\_\_\_\_일(만 세) 연락처: \_\_\_\_\_

주 소: \_\_\_\_\_

연구책임자: \_\_\_\_\_ 서명일: \_\_\_\_\_(서명)  
(혹은 연구책임자의 위임을 받은 자)

스킨메드 임상시험센터

[별첨 2] 시험대상자 정보

시험대상자 코드	이니셜	만나이	성별	시험종결
IR-21M17-001	BMV	46	여	종결
IR-21M17-002	WJH	50	여	종결
IR-21M17-003	KHM	23	남	종결
IR-21M17-004	KSM	20	남	종결
IR-21M17-005	HJH	35	여	종결
IR-21M17-006	LNJ	42	여	종결
IR-21M17-007	LSS	52	여	종결
IR-21M17-008	BSJ	25	남	종결
IR-21M17-009	KYS	45	여	종결
IR-21M17-010	BSI	41	여	종결
IR-21M17-011	SJH	45	여	종결
IR-21M17-012	SJH	45	여	종결
IR-21M17-013	KEY	41	여	종결
IR-21M17-014	OSA	47	여	종결
IR-21M17-015	JEK	36	여	종결
IR-21M17-016	NMH	53	남	종결
IR-21M17-017	JSJ	21	여	종결
IR-21M17-018	KJH	50	여	종결
IR-21M17-019	SHI	30	여	종결
IR-21M17-020	CJE	26	여	종결
IR-21M17-021	BCS	53	여	종결
IR-21M17-022	KSM	36	여	종결
IR-21M17-023	SHS	45	여	종결
IR-21M17-024	PWJ	40	여	종결
IR-21M17-025	JYJ	50	여	종결
IR-21M17-026	KEM	48	여	종결
IR-21M17-027	UKE	23	여	종결
IR-21M17-028	NEK	54	여	종결
IR-21M17-029	NJH	30	남	종결
IR-21M17-030	HSK	20	남	종결
IR-21M17-031	PTK	56	남	종결

[별첨 3] 육안평가 결과

시험대상자 코드	우리리우 에그 썬밤	
	패치 제거 1시간 후	패치 제거 24시간 후
IR-21M17-001	0	0
IR-21M17-002	0	0
IR-21M17-003	0	0
IR-21M17-004	0	0
IR-21M17-005	0	0
IR-21M17-006	0	0
IR-21M17-007	0	0
IR-21M17-008	0	0
IR-21M17-009	0	0
IR-21M17-010	0	0
IR-21M17-011	0	0
IR-21M17-012	0	0
IR-21M17-013	0	0
IR-21M17-014	0	0
IR-21M17-015	0	0
IR-21M17-016	0	0
IR-21M17-017	0	0
IR-21M17-018	0	0
IR-21M17-019	0	0
IR-21M17-020	0	0
IR-21M17-021	0	0
IR-21M17-022	0	0
IR-21M17-023	0	0
IR-21M17-024	0	0
IR-21M17-025	0	0
IR-21M17-026	0	0
IR-21M17-027	0	0
IR-21M17-028	0	0
IR-21M17-029	0	0
IR-21M17-030	0	0
IR-21M17-031	0	0

[별첨 4] 전성분

No	국문 성분명
1	빙하수
2	글리세린
3	페닐트라이메티콘
4	에칠헥실메톡시신나메이트
5	트라이데실트라이멜리테이트
6	에칠헥실살리실레이트
7	징크옥사이드
8	티타늄디옥사이드
9	디에칠아미노하이드록시벤조일헥실 벤조에이트
10	글리세릴글루코사이드
11	C30-45알킬다이메틸실릴폴리프로필 실세스퀴옥세인
12	세레신
13	1,2-헥산다이올
14	비스-에칠헥실옥시페놀메톡시페닐트 리아진
15	메틸메타크릴레이트크로스폴리머
16	소듐클로라이드
17	다이메티콘
18	정제수
19	브이피/헥사데센코폴리머
20	알루미늄하이드록사이드
21	사이클로펜타실록세인
22	스테아릭애씨드
23	향료
24	다이메티콘/피이지-10/15크로스폴 리머
25	세틸피이지/피피지-10/1다이메티콘
26	하이드로젠다이메티콘
27	아크릴레이트/다이메티콘코폴리머
28	트라이에톡시카프릴릴실레인
29	토코페릴아세테이트
30	인삼뿌리프로토플라스트
31	적색산화철
32	다이소튴이디티에이
33	다이프로필렌글라이콜
34	소듐시트레이트
35	토코페롤

## 신뢰성 보증 책임자 약력

### [연구소장]

성 명 : 이 증 훈

소 속 : 스킨메드 임상시험센터

### 학력

서울대학교 의과대학 의학사 (1978. 2)

서울대학교 대학원 의학 석사 (1981. 2)

서울대학교 대학원 의학 박사 (1988. 2)

### 경력

1986 - 현재 충남대학교 의과대학 의학과 피부과학 교실, 교수  
2007 - 현재 대전지역암센터 암연구부장  
2007 - 2009 대한피부연구학회 이사장  
2007 - 2009 대한피부연구학회 이사장  
2006 - 2008 충남대학교 의학연구소 소장  
2006 - 2008 충남대학교병원 조직은행장  
2002 - 2006 충남대학교 의과대학 학장보 (연구담당)  
1998 - 1999 충남대학교병원 기획조정실장  
1997 - 2001 대한피부과학회 고시이사  
1993 - 1995 미국 국립보건연구원 객원연구원  
1983 - 1986 군의관  
1979 - 1983 서울대학교병원 피부과 전공의  
1978 - 1979 서울대학교병원 수련의

### 수상경력

2001 충남대학교 우수교수상  
2007 충남대학교병원 우수논문상  
2007 제9회우암학술상

### 주요논문

국제저널 : Expression of N-terminal truncated desmoglein 3 (deltaNDg3) in epidermis and its role in keratinocyte differentiation 외 80 여편

국내저널 : 피부과 영역에서 원격 진료 외 150 여편

### 저서

피부과학, 2008, 여문각

eBook of Dermatology, 2006, 휴민텍

국내외 학회 활동

2009 - 현재 대한피부연구학회 학술위원장

2008 - 현재 대한분자세포생물학회 대의원

1994 - 현재 Society for Investigative Dermatology active member

1993 - 현재 대한분자세포생물학회 평의원

2008 - 2010 대한피부과학회 이사

2007 - 2009 대한피부연구학회 이사장

2003 - 2007 대한피부연구학회 정보위원장

2000 - 2003 대한피부연구학회 이사

1998 - 2002 대한피부과학회 상임이사



## 연구책임자 및 연구원 약력

[연구 책임자]

성 명 : 장 민 열

직 위 : 센터장

소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력

서울대학교 수의학과 학사 (1989.02)

서울대학교 수의학과 석사 (1991.02)

충남대학교 의과대학 박사과정 (2019.03 ~ )

경력

2020.04 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터장

2017 - 2020 서원대학교 바이오코스메틱학과 교수

2017 - 2020 서원대학교 글로벌피부임상센터 부센터장

2019 - 현재 The K Beauty Science 편집위원

2019 - 현재 대한화장품학회지 편집위원

2017 - 현재 중소기업 R&D 지원사업 평가위원

1994 - 2015 LG생활건강 화장품연구소

2008 - 2015 한국피부장벽학회 산학협동이사

[연구원]

성 명 : 반 성 환

직 위 : 연구원

소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력

세명대학교 자연약재과학과 이학사

경력

2013 - 2020 세명대학교 한방바이오산업 임상지원센터

2020 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 이 창 준

직 위 : 연구원

소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력

세명대학교 자연약재과학과 이학사

경력

2016 - 2020 세명대학교 한방바이오산업 임상지원센터

2020 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 권 혜 진  
직 위 : 연구원  
소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력  
목원대학교 의생명보건학부 이학사(2018. 2)

경력  
2017 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 김 호 성  
직 위 : 연구원  
소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력  
상명대학교 화학과 이학사

경력  
2017 - 2020 세명대학교 한방바이오산업 임상지원센터  
2021 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 박 연 주  
직 위 : 연구원  
소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력  
서원대학교 화장품과학과 이학사(2019. 2)

경력  
2019 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 강 희 연  
직 위 : 연구원  
소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력  
서원대학교 화장품과학과 이학사(2020. 2)

경력  
2020 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 연 수 경  
직 위 : 연구원  
소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력  
대전보건대학교 화장품과학과 전문학사(2019. 2)

경력  
2020 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명 : 민 혜 진  
직 위 : 연구원  
소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력  
대전대학교 뷰티건강관리학과 학사(2019.2)  
대전대학교 뷰티건강관리학과 화장품기획개발마케팅전공 석사(2021.2)

경력  
2020 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 윤 정 민  
직 위: 연구원  
소 속: 스킨메드 임상시험센터

학력  
광주여자대학교 화장품과학과 이학사(2020. 2)

경력  
2021 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 정 예 빈  
직 위: 연구원  
소 속: 스킨메드 임상시험센터

학력  
목원대학교 화장품공학과 이학사(2021. 2)

경력  
2021 - 현재 스킨메드 임상시험센터 연구원