

인체적용시험 결과보고서

“투집 포어본드”의
피부접포에 의한 피부 일차자극 평가에 대한
인체적용시험 결과보고서

의뢰기관 : 주식회사 아이리스브라이트

2025 년 1 월 17 일

목 차

I. 제출문	2
II. 신뢰성 보증서	3
III. 연구 요약문	4
IV. 연구내용	5
V. 고찰 및 결론	16
VI. 참고문헌	17
VII. 연구기관 실태조사서	18
VIII. 연구자 약력	20

별첨 1. 전성분

별첨 2. 피험자 정보

별첨 3. 피부반응 결과

별첨 4. CERTIFICATE

I. 제 출 문

(주)프로브엠 피부임상연구센터는 "투집 포어본드"의 피부접촉에 의한 피부 일차자극 평가에 대한 인체적용시험을 위탁받고, 국제접촉피부염연구회(ICDRG, International Contact Dermatitis Research Group)의 판정기준과 미국화장품협회(PCPC, Personal Care Products Council) 안전성 평가 가이드라인 및 (주)프로브엠 피부임상연구센터의 자체 규정에 따라 성실히 연구를 수행하여 그 결과를 다음과 같이 제출합니다.

2025. 01. 17

<의뢰기관>

의뢰기관 주식회사 아이리스브라이트

주 소 서울특별시 강남구 영동대로 416, 10층(대치동, 케이티앤지 타워)

대 표 김 민 욱

담 당 자 강 다 현

<연구기관>

연구기관 (주)프로브엠 피부임상연구센터

주 소 대전광역시 서구 둔지로 56, 4층(둔산동 대화빌딩)

시험기관장 대표이사

반 성 환

시험책임자 한의사 / 한의학 박사

조 병 일



II. 신뢰성 보증서

본 시험은 국제접촉피부염연구회(ICDRG, International Contact Dermatitis Research Group)의 판정기준과 미국화장품협회(PCPC, Personal Care Products Council) 안전성 평가 가이드라인 및 (주)프로브엠 피부임상연구센터의 자체 규정에 따라 성실히 수행되었음을 보고합니다. 또한, 연구를 수행함에 있어 연구기관장 및 연구책임자는 (주)프로브엠 피부임상연구센터의 표준작업지침서(SOP)에 따라 시험결과를 관리 감독하였음을 확인합니다.

2025. 01. 17

연구명 "투집 포어본드"의 피부접촉에 의한 피부 일차자극 평가에 대한
인체적용시험

연구번호 PM-25J17-SA017

시료번호 PM-25SA-018

연구기간 2025. 01. 07~ 2025. 01. 09

결과보고서 2025. 01. 17

신뢰성보증 책임자

이 창 준



연구기관장

반 성 환





Ⅲ. 연구 요약문

연구명	“투집 포어본드”의 피부접촉에 의한 피부 일차자극 평가에 대한 인체적용시험
연구번호	PM-25J17-SA017
의뢰기관	주식회사 아이리스브라이트
연구기관	(주)프로브엠 피부임상연구센터
연구목적	“투집 포어본드”의 피부접촉에 의한 피부 일차자극 유무를 확인하고자 함
연구기간	2025 년 1 월 7 일 ~ 2025 년 1 월 9 일
시료명/시료번호	PM-25SA-018 : 투집 포어본드
시험대상자	만 20~60 세의 피부질환이나 피부 알레르기가 없는 성인, 30 명
시험부위	등 부위
평가방법	PCPC(Personal Care Products Council) 안전성 평가 가이드라인, ICDRG(International Contact Dermatitis Research Group)의 판정기준, Frosch & Kligman method
연구결과	“투집 포어본드”의 평균 피부반응도는 0.00 으로, 저(무)자극으로 판정되었다.
보고서 작성일	2025 년 1 월 17 일

IV. 연구내용

1. 연구목적

본 연구는 “투집 포어본드”의 피부세포에 의한 피부 일차자극 유무를 평가하는 것을 그 목적으로 하였다.

2. 연구번호

PM-25J17-SA017

3. 연구 의뢰기관

주식회사 아이리스브라이트

4. 연구 수행기관

(주)프로브엠 피부임상연구센터

대전광역시 서구 둔지로 56, 4 층(둔산동 대화빌딩)

T. 042-710-4436 / Homepage : www.probem.co.kr

5. 시료 정보

시료명	성상	시료 번호
투집 포어본드	크림상	PM-25SA-018



6. 연구일정

시료 수령일 : 2024 년 12 월 31 일

연구 시작일 : 2025 년 1 월 7 일

연구 종료일 : 2025 년 1 월 9 일

보고서 작성일 : 2025 년 1 월 17 일

본 연구 결과보고서는 (주)프로브엠 피부임상연구센터의 자산으로 그 소유권을 가지며, 무단으로 양도, 복사 및 내용 공유를 금합니다. 또한 의뢰기관의 동의 없이 제 3 자에게 공개될 수 없습니다.

7. 시험 방법

7-1. 시험 개요

본 연구는 의뢰자로부터 의뢰받은 시험 제품의 피부접촉에 의한 피부 일차자극 유무를 평가하는 것으로, 만 20~60 세의 성인을 대상으로 연구를 진행하였다. 평가는 국제접촉피부염연구회(ICDRG, International Contact Dermatitis Research Group)의 판정 기준과 미국화장품협회(PCPC, Personal Care Products Council) 안전성 평가 가이드라인 및 본 센터의 표준시험방법(SOP)에 준하여 성실히 수행하였다.

7-2. 피험자

7-2-1. 선정기준

- 만 20~60 세의 성인
- 시험에 앞서 실험의 목적, 내용 등을 이해하고 자발적으로 '인체적용시험 참여 동의서'에 서명한 자
- 피부질환을 포함하는 급, 만성 신체 질환이 없는 건강한 자
- 시험기간 동안 추적 관찰이 가능한 자

7-2-2. 피험자 제외기준

- 본인이 원하지 않거나 동의서를 작성하지 않은 자
- 임신 중이거나 수유 중 또는 6개월 이내 임신계획이 있는 자
- 피부질환 치료를 위해 스테로이드가 함유된 피부 외용제를 1개월 이상 사용한 자
- 동일한 시험에 참가한 뒤 3개월이 경과되지 않은 자
- 민감성, 과민성 피부를 가진 자



- 시험부위에 점, 여드름, 홍반, 모세혈관확장 등의 피부 이상 소견이 있는 자
- 연구 시작 전 3 개월 내에 시험부위에 동일 또는 유사한 효능 화장품 및 의약품 등을 사용한 자
- 연구 시작 전 6 개월 내에 시험부위에 시술을 받은 자
- 정신질환, 정신지체장애 등이 있는 경우
- 기타 사유 이외에 연구책임자의 판단으로 참여가 곤란하다고 판단되는 자

7-2-3. 피험자 주의사항

- 시험일정 및 방문시간을 준수하도록 하였다
- 시험에 영향을 줄 수 있는 의약품, 의약외품, 보조식품 등의 복용 금지하도록 하였다
- 시험부위에 자극(마찰)을 주는 행위를 자제하도록 하였다
- 시험기간 동안 음주를 삼가도록 하였다
- 패치철포(24 시간) 기간 동안 시험부위에 물이 닿지 않도록 하였다
- 지나친 활동(수영/등산/헬스) 등을 금지하였다
- 시험 부위를 햇빛에 노출시키지 않도록 하였다
- 이상반응(신체적인 이상) 혹은 약물을 사용하게 되는 경우 즉시 시험담당자에게 알린다.

7-2-4. 피험자 중도 탈락 기준

선정기준에 부합하고 제외기준에 해당되지 않는 피험자일지라도 다음 사항에 해당되는 경우 연구책임자 및 연구원의 판단하에 탈락될 수 있음을 설명하였다.

- 시험도중 예상하지 못한 이상반응 또는 부작용이 발생한 경우



- 시험 진행 과정 중 피험자의 부주의로 시험부위가 오염되거나, 외부환경에 노출된 경우
- 피험자 스스로 참가 동의를 철회하는 경우
- 피험자를 추적 관찰하지 못하게 되는 경우
- 피험자 개인 사정으로 탈락 기준의 사유가 발생하는 경우
- 피험자가 시험을 지속할 수 없다고 연구책임자가 판단하는 경우
- 피험자가 시험의 제한조건이나 의무사항을 따르지 않는 경우

7-2-5. 이상 반응 시 보상 대책

본 연구센터는 모든 연구 수행 시 연구 대상자의 안전을 최우선으로 하였으며, 예측 가능한 이상 반응 이외의 이상 반응 발생 시 즉시 시험을 중단하고, 신속하고 적절한 조치를 하여 이상 반응을 최소화하였으며, 증상이 호전되지 않을 경우와 기타의 피부 반응이 발생할 경우 피부과 전문의에게 치료를 받을 수 있도록 하였다. 또한 연구자는 증례기록지에 기록하도록 하였다.

7-2-6. 피험자 정보의 비밀 유지와 성실 의무

본 연구에 참여한 피험자의 비밀은 보장되었으며, 의학적인 목적으로 피험자의 신원이 보장되는 범위에서 연구자료를 이용하도록 하였다. 또한 연구를 통해 얻은 피험자의 정보는 시험이 종료 때까지 비밀이 유지되도록 하였고 성실하고 정직하게 연구자료를 작성하도록 하였다.

7-2-7. 피험자 수

선정기준에 부합하며, 제외기준에 부합되지 않는 자를 선정하였으며, 최종 참여 인원은 30 명이였다.

7-3. 시험 부위

등 부위

7-4. 시험기간 및 시험절차

본 연구는 2025 년 1 월 7 일부터 2025 년 1 월 9 일까지 진행되었으며, 총 3 번의 방문이 있었다. 방문에 따른 시험절차는 아래와 같다.

1. 방문 1(1 일, 시작일)

피험자 선정 및 제외 기준에 따라 연구에 적합한 피험자를 선별 후, 시험 부위에 IQ Ultra chamber 를 부착하였고 24 시간 동안 유지하도록 하였다.

2. 방문 2(2 일, 패치 제거 후 30 분)

시험방법에 따라 피부반응을 판정하기 위한 육안평가와 사진 촬영을 진행하였다.

3. 방문 3(3 일, 패치 제거 후 24 시간)

시험방법에 따라 피부반응을 판정하기 위한 육안평가와 사진 촬영을 진행하였다.

7-5. 시험 방법

시험 부위를 70% 에탄올로 닦아내고 건조시킨 후 주식회사 아이리스브라이트의 “투집 포어본드”를 IQ Ultra chamber 에 20 μ l씩 피험자의 시험 부위에 얹어 고정시켰다. 고정시킨 패치는 24 시간 후 제거하였으며, 패치를 제거한 후에 Marking Pen 으로 시험 부위를 표시하고 패치 제거 후 30 분, 패치 제거 후 24 시간에 시험 부위의 자극 유무를 판정하였다.

7-6. 결과 분석

피부자극 판정은 패치 제거 후 30 분, 패치 제거 후 24 시간에 육안평가 하였고 피부반응은 국제접촉피부염연구회(ICDRG, International Contact Dermatitis Research Group)의 판정기준에 따라 점수(score)를 측정하고, 평균 피부반응도(Mean score)를 계산공식에 따라 산정하여 자극유무를 판정하였다. ICDRG 판정 기준 및 평균 피부 반응도 계산식, 결과 판정표는 아래와 같다(Table 1, 2).

Table 1. 국제접촉피부염연구회(ICDRG, International Contact Dermatitis Research Group)

표시	점수(score)	ICDRG 판정기준
-	0	No reaction
±	0.5	Doubtful or questionable reaction
+	1	Slight erythema, either spotty or diffuse
++	2	Moderate uniform erythema
+++	3	Intense redness with edema
++++	4	Intense redness with edema & vesicles

$$\text{평균 피부반응도(Mean score)} = \frac{\sum(\text{Score} \times \text{No. of Responders}) \times 100}{4(\text{Maximum score}) \times \text{No. of total subjects} \times \text{No. of evaluation}}$$

Table 2. 피부 첩포시험 결과 판정표

판정	Mean Score
Slight (저자극)	0.00 – 0.87
Mild (경자극)	0.88 – 2.42
Moderate (중자극)	2.43 – 3.44
Severe (강자극)	3.45 이상

8. 시험결과

8-1. 피험자 정보

본 시험에 참가한 피험자 정보는 다음과 같다(Table 3, 4).

Table 3. 피험자 기본정보

총 인원	탈락 및 중도포기	시험 종료 인원	평균 연령
30 명	-	30 명	50.7 ± 6.89 세

Table 4. 피험자 참여 연령대

총 인원	구분	참여 인원	탈락 및 포기 인원	시험 종료 인원(%)
30 명	30 대	3 명	-	3 명 (10.0%)
	40 대	5 명	-	5 명 (16.7%)
	50 대	21 명	-	21 명 (70.0%)
	60 대	1 명	-	1 명 (3.3%)

시험에 참여하는 피험자들은 평균 50.7 세로 연령대별로 30 대가 10.0 %, 40 대가 16.7 %, 50 대가 70.0 %, 60 대가 3.3 % 로 참여하였다. 시험 도중 탈락 및 중도포기한 피험자는 없었으며, 시험에 참여한 피험자는 총 30 명이다.

8-2. 피험자 피부 유형 및 상태

피험자에 대한 피부 상태를 설문을 통해 자가 작성하였으며 그 결과는 다음과 같다(Fig. 1).

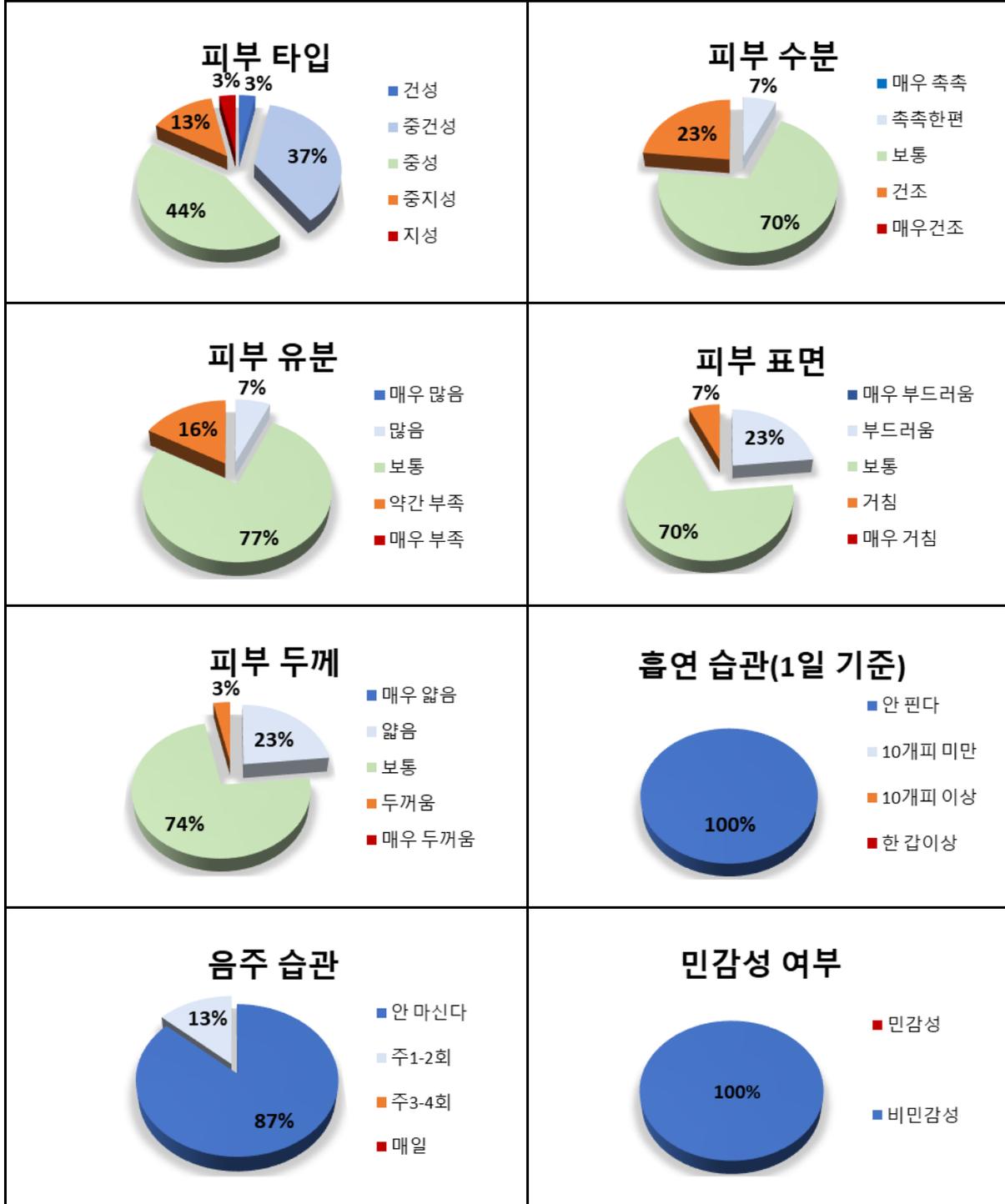


Fig. 1 피부 상태에 대한 자가 설문 평가

8-3. 피부 자극 평가 결과

“투집 포어본드”의 피부 자극 평가 결과는 다음과 같다(Table 5).

Table 5. 피부 자극 육안판정 결과

구분		자극 반응 인원 수	평균 피부 반응도	판정
패치 제거 후 30 분	±	0	0.00	저(무)자극
	+	0		
	++	0		
	+++	0		
	++++	0		
패치 제거 후 24 시간	±	0		
	+	0		
	++	0		
	+++	0		
	++++	0		

V. 고찰 및 결론

(주)프로브엠 피부임상연구센터에서는 주식회사 아이리스브라이트에서 의뢰한 “투집 포어본드”의 피부접촉에 의한 피부 일차자극 평가에 대한 인체적용시험을 수행하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

만 20~60 세의 시험대상자(평균 나이 50.7 세)를 대상으로 시험을 수행하였으며 중도 탈락자는 없었다. 최종 30 명이 시험을 종료하였다.

시험은 2025년 1월 7일부터 2025년 1월 9일 동안 진행되었으며, 총 3회 (시작일, 패치 제거 후 30 분, 패치 제거 후 24 시간) 방문하였다.

시험 결과, “투집 포어본드”는 패치 제거 후 30 분, 패치 제거 후 24 시간 모두에서 자극이 관찰되지 않았다. 평균 피부 반응도 0.00 으로 철폐 시험의 판정 기준에 따라 저(무)자극으로 판정하였다.

본 제품은 평가 기간 동안 특별한 피부 이상반응을 나타내지 않았다.

VI. 참고문헌

1. 류경옥, 명기범, 국홍일. 화장품의 안전성 검사에 대한 제안. 대한피부과학회 추계학술 발표대회집 1986;38(2) : 38
2. 박태호, 정문철, 유재학, 김계정. 수증 클렌저 제품에 대한 철폐검사 농도 결정과 피부자극도에 관한 연구. 대한피부과학회지 2001;39(7) : 755-760
3. 김계정, 이봉구, 김기연 등. 철폐시험크리닉에서의 화장품 피부염. 고의 1990;13 : 29-35
4. 명기범. 화장품에 의한 접촉피부염 환자에서의 철폐시험에 관한 연구. 이화의대지 1992;59 : 217-222
5. 김덕현, 김형일, 박희용, 이성낙. 화장품에 의한 접촉 피부염이 의심되는 환자에서의 철폐 시험에 관한 연구. 대한피부과학회지 1987;25(2) : 161-168
6. (PCPC)CTFA Safety Testing Guideline: The Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association, Inc. Washington, D.C. 1991 20036.
7. Fischer T, Maibach H. Finn chamber patch test technique. Contact dermatitis.(1984) 11(3):137-140.
8. 은희철. 한국에서의 접촉 피부염에 관한 임상 및 역학적 고찰. 대피지 1995; 33(2) : 209 -224
9. Dermal matrix affects translucency of incident light on the skin. Kim HJ, Baek JH, Eo JE, Choi KM, Shin MK, Koh JS. Skin Research and Technology. 21(1):41-46. Feb. 2015.
10. 은희철, 김병국, 서대현, 정진호, 박경찬, 조광현, 윤재일. 접촉피부염 환자에서 화장품 및 향료 향원균 이외의 부가항원 철폐시험 결과에 대한 고찰. 대한피부과학회지 1997;35(2) : 279-283
11. 은희철, 이유신. 접촉 피부염 환자에 있어서 화장품 관련 항원의 제거 시험에 관한 연구. 대한 피부과 학회지 1984; 22 : 187 – 190
12. Twelve-point scale grading system of scanning electron microscopic examination to investigate subtle changes in damaged hair surface. Lee SY, Choi AR, Baek JH, Kim HO, Shin MK, Koh JS. Skin Research and Technology. 22(4):406-411. Nov. 2016.

Ⅶ. 연구기관 실태조사서

1. 연구기관

연구기관명 : (주)프로브엠 피부임상연구센터

주 소 : 대전광역시 서구 둔지로 56, 4 층(둔산동 대화빌딩)

2. 연구기관의 설립목적

본 연구기관은 인체적용시험을 통한 안전성 평가, 효능 평가, 기능성화장품 평가 등의 인체효능시험을 수행하고, 이와 관련된 인력양성 및 기술개발, 기술정보제공을 위해 설립된 연구기관이다.

3. 연구기관장

프로브엠 피부임상연구센터 기관장

대표이사 반 성 환

4. 연구책임자

프로브엠 피부임상연구센터 연구책임자

한의사 / 한의학 박사 조 병 일

5. 연구자

프로브엠 피부임상연구센터 선임연구원	이 창 준
프로브엠 피부임상연구센터 선임연구원	노 연 지
프로브엠 피부임상연구센터 주임연구원	정 연 수
프로브엠 피부임상연구센터 주임연구원	김 정 은
프로브엠 피부임상연구센터 연구원	정 수 빈
프로브엠 피부임상연구센터 연구원	장 윤 진
프로브엠 피부임상연구센터 연구원	김 아 영
프로브엠 피부임상연구센터 연구원	공 혜 림
프로브엠 피부임상연구센터 연구원	이 예 원

6. 연구기관의 시험항목

1. 화장품 효능평가 및 연구
2. 화장품 안전성 평가 및 연구
3. 기능성 화장품 평가 및 연구
4. In-vitro 평가 및 연구

7. 연구기관의 주요시설 및 장비

- 향온향습기
- 실내온습도측정기
- 정밀 전자저울
- 피부 수분 측정기
- 피부 탄력 측정기
- 경피수분손실량 측정기
- 피부 pH 측정기
- 피부 수분 이미지 측정기
- 피부 주름 측정기
- 피부결 측정기
- 피부 온도 측정기
- 피부 윤기 측정기
- 피부 퍼플도 측정기
- 안면 촬영 장치
- 모아레 촬영 장치
- 3 차원 피부 촬영장치
- 모발 촬영장치
- 피부 초음파 촬영장치
- 피지 측정기
- 피부 속수분 측정기
- 피부색 측정기
- 적외선 열화상 시스템
- 통계분석 프로그램
- 이미지 분석 프로그램
- 피부 각질 측정기
- 모발 인장강도기
- 모발 수분 측정기
- 주사전자현미경(SEM)
- 붓기 측정장치

Ⅷ. 연구책임자 및 연구원 약력

[연구책임자]

성 명 : 조 병 일

소 속 : 프로브엠 피부임상연구센터

학력

1988. 대구한 의과대학 졸업

2004. 대전대학교 대학원 한의학 석사 취득

2008. 대전대학교 대학원 한의학 박사 취득

경력

대전대학교 한의학과 겸임교수

(현)태인한의원 원장

(전)비비한의원 원장

(전)광제한의원 원장

대한 약침학회 정회원

대한 통증제형학회 정회원

대한 척추교정학회 정회원

대한 원전 의사학회 정회원

대한 맥진학회 정회원

19 전투 비행단 의료자문위원

[연구원]

성 명 : 이 창 준

직 위 : 선임연구원

소 속 : 프로브엠 피부임상연구센터

학력

2014 세명대학교 자연약재과학과 이학사

경력

2016 – 2018 세명대학교 한방바이오산업 임상지원센터 연구원

2018 – 2020 세명대학교 한방바이오산업 임상지원센터 안전성 평가팀 팀장

2020 – 2022 스킨메드 임상시험센터 자외선팀 팀장

2022 – 현재 프로브엠 피부임상연구센터 선임연구원

성 명: 노 연 지

직 위: 선임연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

대전보건대학교 화장품과학과 전문학사

경력

2014 - 2020 아이이씨코리아(주) 임상시험센터 연구원

2021 - 2022 스킨메드 임상시험센터 선임연구원

2022 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 선임연구원



성 명: 정 연 수

직 위: 주임연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

원광보건대학교 임상병리과 전문학사

원광보건대학교 임상병리학과 이학사

경력

2018 - 2019 에스앤케이병원 임상병리사

2019 - 2021 대전대학교 대전한방병원 임상시험센터 연구원

2021 - 2022 스킨메드 임상시험센터 연구원

2022 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 주임연구원

성 명: 김 정 은

직 위: 주임연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

목원대학교 생의약화장품 전공 학사

경력

2021 - 2023 스킨메드 임상시험센터 연구원

2023 - 2023 (주)오에이티씨 피부임상시험센터 주임연구원

2023 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 주임연구원



성 명: 정 수 빈

직 위: 연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

원광대학교 화학과 이학사

경력

2023 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 연구원

성 명: 장 윤 진

직 위: 연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

목원대학교 제약공학과 이학사

경력

2023 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 연구원

성 명: 김 아 영

직 위: 연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

대전보건대학교 치위생학과 전공 학사

경력

2024 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 연구원



성 명: 공 혜 림

직 위: 연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

세명대학교 화장품과학 전공, 뷰티생명공학 전공 이학사

경력

2024 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 연구원

성 명: 이 예 원

직 위: 연구원

소 속: 프로브엠 피부임상연구센터

학력

대전대학교 뷰티디자인 전공, 산업광고심리학 복수전공 학사

경력

2023 - 2023 한국피부과학연구원(주) 연구원

2024 - 현재 프로브엠 피부임상연구센터 연구원

<별첨 1. 전성분>

1. 투집 포어본드

정제수, 글리세린, 세테아릴알코올, 카프릴릭/카프릭트라이글리세라이드, 프로판다이올, 하이드로제네이티드코코-글리세라이즈, 글리세릴스테아레이트, 나이아신아마이드, 부틸렌글라이콜 다이카프릴레이트/다이카프레이트, 1,2-헥산다이올, 사이클로헥사실록세인, 카프릴릭/카프릭/석시 닉트라이글리세라이드, 부틸렌글라이콜, 세테아릴글루코사이드, 카보머, 트로메타민, 소듐폴리아크릴레이트, 하이드로제네이티드폴리(C6-14올레핀), 팔미틱애씨드, 스테아릭애씨드, 소듐스테아로일글루타메이트, 에틸헥실글리세린, 아데노신, 밤껍질추출물, 하이드롤라이즈드콜라겐, 달맞이꽃꽃추출물, 대왕송잎추출물, 당느릅나무뿌리추출물, 칩뿌리추출물, 감나무잎추출물, 포도추출물, 호장근뿌리추출물, 잇꽃꽃추출물, 커피콩추출물, 녹차추출물, 초피나무열매추출물, 판테놀, 팔미토일트라이펩타이드-5, 피브로넥틴

< 별첨 2. 피험자 정보 >

No.	Initial	Age	Sex
1	KNM	59	F
2	CYJ	51	F
3	KSH	39	F
4	HMS	56	F
5	JJO	57	F
6	LIS	50	F
7	KJY	47	F
8	KSJ	38	F
9	KSM	51	F
10	KMH	54	F
11	PME	60	F
12	YSJ	51	F
13	LJY	52	F
14	KSY	51	F
15	KEA	54	F
16	HSJ	54	F
17	HJY	44	F
18	KEG	55	F
19	KJI	55	F
20	NEJ	50	F
21	SHR	30	F
22	JJI	45	F
23	KEM	59	F
24	NMH	53	F
25	CJM	56	F
26	GSG	51	F
27	WYH	43	F
28	SEY	53	F
29	KJH	44	F
30	KHJ	58	F
평 균		50.7	F(여성) : 30 명
표준편차		6.89	M(남성): 0 명

<별첨 3. 피부반응결과>

1. 투집 포어본드

No.	Initial	패치 제거 후 30 분	패치 제거 후 24 시간
1	KNM	-	-
2	CYJ	-	-
3	KSH	-	-
4	HMS	-	-
5	JJO	-	-
6	LIS	-	-
7	KJY	-	-
8	KSJ	-	-
9	KSM	-	-
10	KMH	-	-
11	PME	-	-
12	YSJ	-	-
13	LJY	-	-
14	KSJ	-	-
15	KEA	-	-
16	HSJ	-	-
17	HJY	-	-
18	KEG	-	-
19	KJI	-	-
20	NEJ	-	-
21	SHR	-	-
22	JJI	-	-
23	KEM	-	-
24	NMH	-	-
25	CJM	-	-
26	GSG	-	-
27	WYH	-	-
28	SEY	-	-
29	KJH	-	-
30	KHJ	-	-
Mean score :		0.00	
관 정		저(무)자극	

< 별첨 4. CERTIFICATE >

CERTIFICATE
by Skin Research Center



Study Title. 피부 일차자극 평가에 대한 인체적용시험

Requested by. 주식회사 아이리스브라이트

Sample Name. 투집 포어본드

Result. Non-Irritant

(주)프로브엠 피부임상연구센터 

We hereby confirm the sample has been certified under the study carried out by
ProbeM Skin Research Center