

인체적용시험 보고서

GMRC-22D13-I3R

키진랩컴퍼니

“누백 샌드배스 바디스크럽”의

인체 피부 일차자극 시험



2022년 12월 15일

목 차

Certificate.....	3
신뢰성 보증 확인서.....	4
주요설비 및 기기.....	5
요약 보고서.....	6
1. 시험배경.....	7
2. 시험제품.....	7
3. 시험대상자 선정.....	8
4. 시험방법.....	9
5. 시험결과.....	12
6. 결론 및 고찰.....	13
7. 참고 문헌.....	14
첨부 1. 시험대상자 정보.....	15
첨부 2. 시험제품의 전성분.....	16
첨부 3. 연구자 육안평가 결과.....	17
첨부 4. 인체적용시험 참여 동의서.....	18
첨부 5. 시험대상자 동의를 위한 설명문.....	19
첨부 6. 시험책임자 약력 및 연구실적.....	22
첨부 7. 신뢰성 보증 책임자 약력.....	26
첨부 8. 연구원 약력.....	26



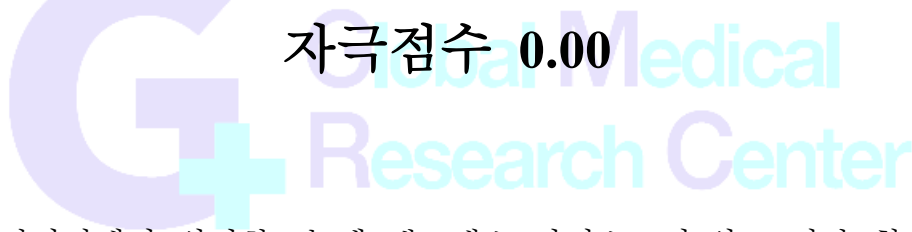
Certificate

“누백 샌드배스 바디스크럽”

인체 피부 일차자극 시험, 2022

(Skin Primary Irritation Test in Humans)

자극점수 0.00



키진랩컴퍼니에서 의뢰한 “누백 샌드배스 바디스크럽”의 24시간 첵포테스트 결과, 피부 자극지수(0.00)는 무자극성 범주에 해당하는 제품으로 판단된다.

2022년 12월 15일

(주)글로벌의학연구센터 대표이사

이 환 철 (인)



시험책임자 : 피부과 전문의

이 주 희 (인)



신뢰성 보증 확인서

시험제목	누백 샌드배스 바디스크럽의 인체 피부 일차자극 시험
시험코드	GMRC-22D13-I3R
연구기간	2022.12.06 ~ 2022.12.15
시험기간	2022.12.13 ~ 2022.12.15

시험 신뢰성 보증 점검 사항	확인 여부
1. 다음의 기본 서류들을 보관하고 있는가? - 연구계획서 - 증례기록서(e-CRF) - 동의서 - 계약서 - 시험대상자 설명문	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
2. 시험계획서대로 시험이 진행되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
3. 글로벌의학연구센터 표준작업지침서(SOP)에 따라 인체적용시험이 진행되었는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
4. 모든 시험대상자가 승인된 서명 동의서에 서명하고 자필로 해당 날짜를 기재하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오
5. 연구윤리와 양심에 맞게 시험 결과를 도출하였는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오

본 시험은 (주)글로벌의학연구센터의 시험계획서 및 표준작업지침서(SOP)에 따라 성실히 수행되었으며, 신뢰성 보증 책임자가 점검하였음을 확인합니다.

2022년 12월 15일

(주)글로벌의학연구센터 대표이사

이 환 철 (인)



신뢰성 보증 책임자/총괄센터장

석 장 미 (인)



주요설비 및 기기

주요설비	
세안실&건·습식 평가실 냉·온 평가실&바디평가실 주름미백평가 안전성평가실 효능평가실 안면촬영실 사진촬영실 3D 촬영실 안티폴루션평가실	진료실 자료보관실 In vitro 평가실 조직배양실 세포배양실 유세포분석실 현미경실 다목적 장비실 암실
주요기기	
Cutometer dual MPA580 Cutometer Probe(2mm) Ambient Condition Sensor RHT100 Multi Display Device MDD4 Corneometer CM825 Probe Mexameter MX18 Probe Skin pH meter PH905 probe Skin Thermometer ST500 Probe Tewameter TM300 Probe Skin Colorimeter CL400 Probe Glossmeter GL200 Probe Skin Visiometer SV700 USB Visioscan VC98 USB Sebumeter SM815 Moisture Map MM100 Moisture Map Probe Ultrascan applicator Antera3D CS FLIR-E6390 EOS650 Amaran LED lighting Moisturemeter SC Moisturemeter D Ultrascan UC22 InBody720 Mark-Vu Morpheus3D Antipollution chamber SPSS statistics 25 standard Constant Temperature and Humidity system ASW300 D-Squame pressure instrument Folliscope 5.0 Derma Torque Meter Photo Therapy Unit(UVA) Vapometer Spectrophotometer CM-700d Laser doppler PIM3 Exbody 9100 Skin color catch Oral Chroma Indentometer IDM800 Probe F-ray BL (Blue Light) tester Epsilon AGEs Reader PRIMOS CR Tewameter TM Hex	적외선 조사기 Water bath Pipette Vortex Auto Clave Water apparatus Freezer Refrigerator Fluorescence microscopy Deep freezer Oven Flow cytometry Clean bench Incubator LN2 tank DNA Electrophoresis system Protein Electrophoresis system Microplate reader Thermal cycler Real-Time PCR Nano drop Micro-centrifuge Mini-centrifuge Centrifuge Brightfield microscopy Confocal microscopy Cryostat Microtome Heat-block Shaker pH meter Moisture analyzer Slit lamp microscope Ballistometer Translucency Meter Photo Therapy Unit(UVB) Multiport UV Solar Simulator PRIMOS lite Fibra.one Glossmeter DSI-24 Tewameter TM Nano DermaLab Hydration pin probe Visia-CR DUB Skin Scanner Wood's lamp NIR reflectance measuring device for skin 3D Meta-Vu

요약 보고서

시험제목	누백 샌드배스 바디스크럽의 인체 피부 일차자극 시험
시험코드	GMRC-22D13-I3
시험기관	(주)글로벌의학연구센터 주소: 안전성&모발임상센터) 서울특별시 서대문구 충정로 7, 6 층 화장품임상센터) 서울특별시 강남구 도산대로 107, 17 층 건강기능임상센터) 서울특별시 서대문구 충정로 7, 4 층 광선임상센터) 서울특별시 강남구 도산대로 107, 18 층 비임상연구센터) 서울특별시 서초구 잠원동 나루터로 82, 2 층
의뢰기관	키진랩컴퍼니 주소: 천안 서북구 오성로 40 동명빌딩 401-1
연구기간	2022 년 12 월 06 일 ~ 2022 년 12 월 15 일
시험기간	2022 년 12 월 13 일 ~ 2022 년 12 월 15 일
시험담당자	이영빈 연구원
시험제품명	누백 샌드배스 바디스크럽
시험대상자	선정기준에 부합하고 제외기준에 해당되지 않는 31 명
시험방법	선정기준에 부합하고 제외기준에 해당되지 않는 시험대상자를 선정하여 시험대상자의 등에 시험제품을 24 시간 폐쇄 첩포하였고, 첩포 제거 1 시간 및 24 시간 후에 연구자가 육안 평가를 실시하였다.
시험결과	첩포 제거 1 시간 및 24 시간 후 모든 시험대상자에게서 피부 반응이 관찰되지 않았고, 자극지수는 0.00 으로 판정되었다. “누백 샌드배스 바디스크럽”의 피부 자극지수(0.00)는 무자극성 범주에 해당하는 제품으로 판단된다.

1. 시험배경

1-1. 시험목적

본 인체적용시험은 키진랩컴퍼니에서 의뢰한 “누백 샌드배스 바디스크럽”을 대상으로 인체 피부 일차자극 시험을 하여 피부에 단회 적용함으로써 생기는 1차 자극성에 대한 피부 반응의 정도를 예측하고, 향후 발생할 수 있는 부작용의 가능성을 줄여 안전한 제품을 생산할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

1-2. 연구기간

2022년 12월 06일 ~ 2022년 12월 15일

1-3. 시험기간

2022년 12월 13일 ~ 2022년 12월 15일

1-4. 시험기관

(주)글로벌의학연구센터

주소: 안전성&모발임상센터) 서울특별시 서대문구 충정로 7, 6층

화장품임상센터) 서울특별시 강남구 도산대로 107, 17층

건강기능임상센터) 서울특별시 서대문구 충정로 7, 4층

광선임상센터) 서울특별시 강남구 도산대로 107, 18층

비임상연구센터) 서울특별시 서초구 잠원동 نار루터로 82, 2층

1-5. 의뢰기관

키진랩컴퍼니

주소: 천안 서북구 오성로 40 동명빌딩 401-1

2. 시험제품

2-1. 제품성분 및 성상정보

시험제품명	시험제품코드	성상	농도
누백 샌드배스 바디스크럽	GMRC-22D13-I3-M1	스크럽을 함유한 회백색 크림상	1% in D.W.

2-2. 시험제품의 관리 및 보관

시험제품 수령 시 시험제품라벨에 수령일, 제품 번호, 제품 수, 의뢰업체 등의 정보를 기입하고, 표준제품은 1년간 보관한다.

2-3. 시험제품의 안전성

의뢰기관은 제품의 시험기간 동안 발생한 이상반응에 대한 책임이 있다.

3. 시험대상자 선정

3-1. 시험대상자 선정기준

- 1) 만 19~59 세인 성인 남녀
- 2) 시험의 목적, 내용 등에 관하여 충분히 설명을 듣고 자발적으로 동의서명한 자
- 3) 시험기간 동안 추적관찰이 가능한 자
- 4) 피부질환을 포함하는 급·만성 신체질환이 없는 건강한 자

3-2. 시험대상자 제외기준

- 1) 임신 또는 수유 중인 여성과 프로토콜에서 정한 피임방법에 동의하지 않는 가임기 여성
- 2) 시험부위에 병변이 있는 경우
- 3) 감염성 피부 질환을 앓고 있는 경우
- 4) 알레르기나 과민증이 있는 경우
- 5) 화장품, 의약품, 일상적 광노출에 자극이 있는 경우
- 6) 시험참가 1개월 이내에 전신 스테로이드 또는 광선치료를 받은 경우
- 7) 시험참가 3개월 이내에 피부 관리 및 시술(스케일링/보톡스/필러/레이저/문신)을 받은 경우
- 8) 정신질환, 정신지체 장애 등이 있는 경우
- 9) 기타 위의 사항들 외에 책임연구자 또는 시험담당자의 판단으로 인체시험 수행이 곤란하다고 판단되는 경우

3-3. 시험 진행 중 중도 탈락 기준

- 1) 시험대상자가 자발적으로 시험 참여 중단 의사를 제시한 경우

- 2) 피부 질환 또는 이상반응이 발생한 경우
- 3) 시험부위에 과도한 자외선 노출을 하는 경우
- 4) 과음, 흡연 등으로 결과의 평가에 장애가 발생한 경우
- 5) 시험대상자의 개인사정으로 시험지속 및 추적 관찰이 어렵다고 판단하는 경우

4. 시험방법

4-1. 시험부위 및 재료

- 1) 시험 부위: 피부 착색이나 손상이 없는 등 부위
- 2) 시험 재료: IQ Ultimate™ chamber(Chemotechnique, Sweden), 3M Micropore Tape, Skin Marker, Syringe

4-2. 피부 일차자극 평가

시험대상자의 등에 시험제품 20 μ l를 적하한 chamber를 24시간 폐쇄 첩포하였고, 첩포 제거 1시간 및 24시간 후 연구자에 의한 피부 반응 정도를 평가하였다.

- 도포형(leave-on) 시험제품은 제품 농도 그대로 20 μ l씩 적하
- 부착형(마스크 시트, 패치 등) 시험제품은 가로 x 세로 1 cm 크기로 적용
- 세정형(wash-off) 시험제품은 1% 희석(정제수)하여 20 μ l씩 적하
(단, 희석 배율과 희석 매개체는 제품 특성에 따라 상이하게 적용)

4-3. 피부 1 차 자극성 판정기준

연구자는 첩포 제거 1 시간 및 24 시간 후의 피부 반응을 Frosch & Kligman 과 The Cosmetic Toiletry and Fragrance Association (CTFA) guideline 을 반영한 다음의 기준 [Table 1]에 따라 육안 평가하였다.

피부 반응도는 첩포 제거 1 시간 후 및 24 시간 후에 대한 평균으로 산출하였고, 시험 제품의 피부 자극 정도는 피부 자극지수 분류표[Table 2]를 참조하여 산출하였다.

$$\text{피부 반응도} = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{평가값}}{n(\text{시험대상자수})} \right)_{1/hr} + \left(\frac{\sum_{i=1}^n \text{평가값}}{n(\text{시험대상자수})} \right)_{24/hr}$$

[Table 1. 피부 반응에 따른 등급 분류]

기호	Grade	판정기준
+	1	Slight erythema, either spotty or diffuse
++	2	Moderate uniform erythema
+++	3	Intense erythema with edema
++++	4	Intense erythema with edema & vesicles

[Table 2. 피부 자극지수 분류표]

피부 자극지수	구 분
0.00 - 0.25	무자극성
0.26 - 1.00	약한자극성
1.01 - 2.50	중등도자극성
2.51 - 4.00	강한자극성

시험제품의 피부 자극지수를 다음 수식에 따라 구하였다.

$$\text{피부 자극지수} = \frac{\text{피부반응도}}{n(\text{평가횟수})}$$

4.4. 이상반응 및 병용약물

시험대상자 선정검사 이후의 모든 방문 시에 이전 방문으로부터 해당 방문일 사이에 발생한 이상반응 여부와 피부반응에 영향을 미칠 수 있는 병용약물 사용에 대하여 조사하였다.



5. 시험결과

5-1. 시험대상자 기본 정보

본 시험을 종료한 시험대상자의 수와 연령대를 아래의 [Table 3]에 요약하였으며, [첨부 1]에 기재하였다.

[Table 3. 시험대상자 기본 정보]

시험대상자 수	31 명	
시험대상자 연령대	20 대	3 명
	30 대	4 명
	40 대	16 명
	50 대	8 명
평균 연령	43.355 세	

5-2. 중도탈락자

본 시험에 참여한 31명 모두 시험을 완료하였다.

5-3. 피부 일차자극 평가

척포 제거 1 시간 및 24 시간 후 모든 시험대상자에게서 시험제품에 대한 피부 반응이 관찰되지 않았고, 피부 자극지수는 0.00 으로 판정되었다[Table 4].

[Table 4. 시험제품의 피부 자극지수 및 자극 정도]

시험제품명	피부 자극지수	피부 자극정도
누백 샌드배스 바디스크럽	0.00	무자극성

6. 결론 및 고찰

총 31명을 대상으로 키진랩컴퍼니의 “누백 샌드배스 바디스크럽”에 대한 피부 일차 자극 시험을 진행한 결과, 첩포 제거 1시간 및 24시간 후 모든 시험대상자에게서 시험 제품에 대한 피부 반응이 관찰되지 않았고, 피부 자극지수는 0.00으로 판정되었다.

“누백 샌드배스 바디스크럽”의 피부 자극지수(0.00)는 무자극성 범주에 해당하는 제품으로 판단된다.



7. 참고 문헌

1. Fisher T, Maibach HI. Finn chamber patch test technique. *Contact dermatitis*. 11(3): 137-40.(1984)
2. CTFA Safety Testing Guideline: The Cosmetic, Toiletry and Fragrance Association, Inc. Washington, D.C. 20036.(1991)
3. K.-P. and McFadden J. Individual, ethnic and seasonal variability in irritant susceptibility of skin: the implications for a predictive human patch test. *Contact Dermatitis* 35, 208-213. (1996)
4. York M., Griffiths H. A., Whittle E. and Basketter D. A. Evaluation of a human patch test for the identification and classification of skin irritation potential. *Contact Dermatitis* 34, 204-212. (1996)
5. F. Alan Andersen, Annual Review of Cosmetic Ingredient Safety Assessments: 2007-2010, *International Journal of Toxicology*, 30, 5_suppl, (73S), (2011).
6. 화장품 안전성 평가 가이드라인. (재)대한화장품산업연구원 (2011)



첨부 1. 시험대상자 정보

시험대상자 식별코드	생년월일	만 나이	성별
22D13-I-P01	1969-08-22	53	남
22D13-I-P02	1965-04-04	57	남
22D13-I-P03	1981-07-19	41	여
22D13-I-P04	1992-03-20	30	여
22D13-I-P05	1970-01-01	52	여
22D13-I-P06	1978-03-04	44	여
22D13-I-P07	1993-08-12	29	남
22D13-I-P08	1975-12-07	47	여
22D13-I-P09	1975-11-22	47	남
22D13-I-P10	1971-04-13	51	남
22D13-I-P11	1969-02-20	53	여
22D13-I-P12	1977-08-10	45	남
22D13-I-P13	1981-01-30	41	여
22D13-I-P14	1980-09-15	42	여
22D13-I-P15	1976-04-23	46	여
22D13-I-P16	1980-10-14	42	여
22D13-I-P17	1969-04-01	53	남
22D13-I-P18	1976-09-05	46	여
22D13-I-P19	1975-06-04	47	남
22D13-I-P20	1977-02-15	45	여
22D13-I-P21	1972-01-11	50	여
22D13-I-P22	1976-10-14	46	여
22D13-I-P23	1984-09-09	38	여
22D13-I-P24	1985-10-08	37	남
22D13-I-P25	2002-09-27	20	여
22D13-I-P26	1971-03-25	51	남
22D13-I-P27	1977-01-28	45	여
22D13-I-P28	1975-03-17	47	여
22D13-I-P29	1995-11-06	27	남
22D13-I-P30	1989-12-29	32	남
22D13-I-P31	1982-02-12	40	남

첨부 2. 시험제품의 전성분

2-1. 누백 샌드배스 바디스크럽

NO	국문명	INGREDIENT NAME
1	글리세린	GLYCERIN
2	피이지-8	PEG-8
3	수크로오스	SUCROSE
4	정제수	WATER
5	쌀가루	ORYZA SATIVA (RICE) POWDER
6	마이크로크리스탈린 셀룰로오스	MICROCRYSTALLINE CELLULOSE
7	카올린	KAOLIN
8	티타늄디옥사이드	TITANIUM DIOXIDE
9	다이글리세린	DIGLYCERIN
10	펄라이트	PERLITE
11	프로필렌글라이콜	PROPYLENE GLYCOL
12	꿀추출물	HONEY EXTRACT
13	야생딸기추출물	FRAGARIA VESCA (STRAWBERRY) FRUIT EXTRACT
14	블루아가베잎추출물	AGAVE TEQUILANA LEAF EXTRACT
15	감태추출물	ECKLONIA CAVA EXTRACT
16	별꽃추출물	STELLARIA MEDIA (CHICKWEED) EXTRACT
17	폴리아크릴아마이드	POLYACRYLAMIDE
18	실리카	SILICA
19	C13-14 아이소파라핀	C13-14 ISOPARAFFIN
20	바닐릴부틸에터	VANILLYL BUTYL ETHER
21	라우레스-7	LAURETH-7
22	락토바실러스발효물	LACTOBACILLUS FERMENT
23	부틸렌글라이콜	BUTYLENE GLYCOL
24	1,2-헥산다이올	1,2-HEXANEDIOL
25	향료	FRAGRANCE

첨부 3. 연구자 육안평가 결과

시험대상자 식별코드	GMRC-22D13-I3-M1	
	1hr	1hr
22D13-I-P01	0	0
22D13-I-P02	0	0
22D13-I-P03	0	0
22D13-I-P04	0	0
22D13-I-P05	0	0
22D13-I-P06	0	0
22D13-I-P07	0	0
22D13-I-P08	0	0
22D13-I-P09	0	0
22D13-I-P10	0	0
22D13-I-P11	0	0
22D13-I-P12	0	0
22D13-I-P13	0	0
22D13-I-P14	0	0
22D13-I-P15	0	0
22D13-I-P16	0	0
22D13-I-P17	0	0
22D13-I-P18	0	0
22D13-I-P19	0	0
22D13-I-P20	0	0
22D13-I-P21	0	0
22D13-I-P22	0	0
22D13-I-P23	0	0
22D13-I-P24	0	0
22D13-I-P25	0	0
22D13-I-P26	0	0
22D13-I-P27	0	0
22D13-I-P28	0	0
22D13-I-P29	0	0
22D13-I-P30	0	0
22D13-I-P31	0	0
피부 자극지수	0.00	
판정결과	무자극성	

첨부 4. 인체적용시험 참여 동의서

인체적용시험 참여 동의서

피부 일차자극 시험

본인은 본 인체적용시험의 목적과 구체적인 방법, 예상되는 효과 및 부작용, 시험 참여에 따른 혜택, 시험의 절차와 관련된 손상 발생 시 보상 및 치료 대책과 시험시에 촬영한 본인의 초상사진저작물은 논문, 단행본, 정기간행물, 보고서, 방송 매체 등에 사용될 수 있음에 대한 설명서를 받아 보았으며, 시험책임자 또는 시험담당자로부터 충분한 설명을 듣고 이를 이해하였습니다.

시험참여자의 시험 참여 여부 결정은 자발적이어야 하며, 동의하지 않았을 경우 전혀 문제가 되지 않으며, 시험 참가에 동의한 경우라도 언제든지 동의를 철회할 수 있고, 또한 동의 철회에 따른 추후 어떠한 불이익도 받지 않을 뿐만 아니라, 시험과 관련한 모든 자료는 비밀이 엄격하게 보장된다는 내용에 대한 설명을 들었습니다.

이에 본인은 자유의사로 본 인체적용시험에 참여할 것을 동의합니다.

인체적용시험대상자

성명 :	(서명)	서명일자 :	년 월 일
주민번호(앞자리만 기재) :		(만 세)	

시험책임자 또는 시험책임자의 위임을 받은 시험자

성명 :	(서명)	서명일자 :	년 월 일
------	------	--------	-------

첨부 5. 시험대상자 동의를 위한 설명문

인체적용시험대상자 동의를 위한 설명문

피부 일차자극 시험

본 인체적용시험에 참여하실 경우 귀하가 하실 역할과 인체적용시험 진행과정 등에 대한 설명 및 정보를 제공하기 위하여 작성되었습니다. 본 인체적용시험에 참가하실 것을 결정하기 전에 본 인체적용시험이 왜 실시되며 무엇을 어떻게 하게 될지 정확하게 이해하는 것이 중요합니다. 귀하는 동의서에 서명하시기 전, 충분한 시간을 가지고 본 대상자 설명서를 읽으시고, 원하신다면 가족이나 다른 사람과 상의하셔도 됩니다. 또한, 궁금하신 사항이 있으시면 시험책임자나 시험담당자에게 질문하신 후 심사숙고하여 이번 인체적용시험 참여여부를 결정하시기 바랍니다.

1. 인체적용시험의 목적

글로벌의학연구센터에서는 만 19 ~ 59 세인 남녀를 대상으로 인체 피부 일차자극 시험을 실시하고자 합니다.

- ① 본 시험의 목적은 만 19 ~ 59 세인 남녀를 대상으로 피부에 대한 화장품의 자극성 여부를 평가하기 위해 실시합니다.
- ② 이를 위해 시험제품을 패치에 적용해 24 시간동안 부착하고 제거 1 시간 후, 24 시간 후에 피부반응 여부와 정도를 평가합니다.
- ③ 시험에 참여하시게 되면 첩포 부착 당일, 부착 후 1 일, 2 일에 각각 1 회씩 센터를 방문하여 첩포 부착 부위의 피부 상태를 확인하고 부착부위의 사진촬영을 실시합니다.

2. 시험 방법

① 시험대상자 수 및 참여기간

본 시험에 참여하는 시험대상자들은 총 31 명 이상입니다. 시험대상자 본인 또는 대리인이 참여 동의서에 서명하고, 시험 참여에 적합하다고 선정되면 정해진 시험 절차를 거쳐 3 일간 본 시험에 참여하시게 됩니다.

② 시험대상자 선정 및 제외

본 시험은 만 19 ~ 59 세인 남녀를 대상으로 하며, 시험에서 정한 선정조건을 모두 만족하고, 제외 조건에 해당사항이 전혀 없는 경우에 시험에 참여하시게 됩니다.

③ 시험 제품 철폐

철폐 시 Ultimate chamber 에 도포형(액상, 크림 등) 시험 제품은 각각 20 μ l씩 적하하며, 부착형(팩, 패치 등) 시험 제품은 가로 x 세로 1cm 크기로 피부에 완전히 밀착시키고 3M 테이프로 고정합니다.

④ 방문일정

시험 2, 3 일째 시험제품 철폐와 동일한 시간에 센터를 방문하여 철폐 제거 및 시험부위의 평가를 진행합니다.

3. 예측 이상반응 및 부작용

본 시험에 사용하는 인체적용시험 제품은 화장품 원료로 사용가능한 것으로 식품의약품 안전처에서 정한 원료만을 사용하여 제조하였으므로 특별한 이상반응은 나타나지 않을 것으로 예상하고 있습니다. 그러나 과민성 피부인 경우에는 피부의 가려움, 따가움, 발진 등의 아직까지 알려지지 않은 부작용이 나타날 가능성도 배제할 수 없습니다. 따라서 시험 진행 중 안전성 등에 관한 새로운 정보가 수집되면 적시에 시험대상자 또는 대리인에게 정보를 제공할 것입니다.

4. 시험 참여에 따른 이익

본 시험계획서에 예정되어 있는 모든 검사 및 시험에 사용하는 제품은 무상으로 제공되며, 계획된 시험을 완전히 종료하는 경우에 한하여 소정의 교통비를 지급합니다.

5. 피해 발생 시 보상 및 치료대책

시험기간 중 연구자는 시험대상자의 안전을 최선으로 생각하며 시험진행을 할 것입니다. 본 시험 제품 사용에 의해 이상반응이 발생하였을 경우에는 필요한 검사 및 치료를 받으실 수 있으며, 발생한 이상반응이 해결되거나 안정 또는 설명할 수 있거나 더 이상 추적 조사가 불가능할 때까지 추적 조사될 것입니다.

시험 제품의 사용으로 인하여 부작용이 발생한 경우에도 그 치료 경비는 의뢰사에서 부담합니다.

6. 자발적 참여 동의 후 철회

본 시험의 참여여부는 귀하의 자발적인 의사에 의해서 결정하는 것입니다. 그리고 귀하께서 참여 동의하신 다음이라 하더라도 언제든지 시험 참여를 중단 및 참여의사를 철회할 수 있으며, 또 중단 및 참여의사를 철회한다고 하더라도 시험 제품과 관련성이 입증된 이상반응에 대해서는 치료를 받을 수 있으며, 기타 어떠한 불이익이나 손해를 보시지 않을 것입니다. 시험도중 시험참여를 중단하고, 참여의사를 철회하시는 경우에는 본 센터의 담당자에게 연락하시면 됩니다.

7. 신분의 비밀보장

본 시험이 진행되면서 얻어진 귀하의 개인 신상에 대한 모든 기록들은 다른 사람에게 알려지지 않도록 보장될 것이며, 시험결과가 출판될 경우에도 여러분의 신상정보는 비밀상태로 유지될 것입니다. 또한 시험 시에 촬영한 본인의 초상사진저작물은 논문, 단행본, 정기간행물, 보고서, 방송 매체 등에 사용할 수 있습니다.

8. 시험대상자의 준수 사항

본 사항은 시험대상자의 보호와 정확한 시험이 진행되도록 하는 취지에서 꼭 지켜야 할 사항입니다.

- ① 인체적용시험 제품의 첩포 및 기타 검사 일정을 꼭 지켜셔야 합니다.
- ② 첩포를 부착한 동안은 물에 적시거나, 첩포를 임의로 제거해서는 안됩니다.
- ③ 첩포 제거 후 시험부위를 흐르는 물에 씻어내는 것은 무방하나, 바디로션이나 때타올을 사용하여 세정하실 수 없습니다.
- ④ 시험부위를 긁거나 문지르는 등의 물리적 자극을 가해서는 안됩니다.
- ⑤ 땀을 많이 흘릴 수 있는 무리한 운동을 자제해야 합니다.
- ⑥ 지나친 음주는 자제해야 합니다.
- ⑦ 신체의 치료를 위한 약을 복용하거나 사용하는 경우 시험담당자에게 통지하여야 합니다.

9. 서명

지금까지 본 시험에 대한 설명을 듣고 귀하께서 시험에 참여하시겠다고 하시면 별도로 마련된 인체적용시험 참여 동의서 양식에 서명을 하시면 됩니다.

10. 인체적용시험 책임자 / 담당자

본 시험과 관련하여 더 알고 싶거나 시험과 관련된 이상반응 또는 시험책임자 및 담당자와의 학적인 목적으로 연락이 필요한 경우에는 언제라도 본인이나 법정대리인께서 다음의 담당자와 전화면담이나 상담을 하실 수 있습니다. (TEL : 070-8801-7083)

첨부 6. 시험책임자 약력 및 연구실적

시험책임자 : 이 주 희

1. 학력

1998-2005 연세대학교 의과대학, 의학사, 의학석사, 의학박사

2. 경력

1998 연세대학교 의과대학

1999 연세대학교 의과대학 세브란스병원 인턴

2002 미국 애틀란타 에모리 대학 피부과 교환 전공의

2003 연세대학교 의과대학 세브란스병원 피부과 전공의

2004 프랑스 파리 생루이 병원 파견 전임의

2005 연세대학교 의과대학 대학원 의학박사

2004-2007 연세대학교 의과대학 강사

2007-2008 연세대학교 의과대학 전임강사

2008-2012 연세대학교 의과대학 조교수

2012-2017 연세대학교 의과대학 부교수

2011-2014 미국 하버드의대 피부과, 피부생물학연구소, 박사 후 연구원

2017-현재 연세대학교 의과대학 피부과학교실 주임교수, 피부과장, 피부생물학연구소장, 흉터성형레이저센터장

현재 대한화장품의학학회 학술이사

현재 대한피부과학회 대외협력이사

현재 대한여드름학회 교육이사

현재 대한건선학회 교육이사

현재 대한항노화학회 감사

현재 대한피부연구학회 이사

현재 대한미용피부외과학회 이사

현재 대한피부연구학회 재무이사 역임

3. 대표업적

- 1) Lee YI, Kim J, Kim J, Park S, Lee JH. The Effect of Conditioned Media From Human Adipocyte-Derived Mesenchymal Stem Cells on Androgenetic Alopecia After Nonablative Fractional Laser Treatment. *Dermatol Surg.* 2020 Dec;46:1698-704.
- 2) Kim J, Kim S, Lee YI, Kim J, Lee JH, Park CO. Eosinophil cationic protein is a potential surrogate marker of allergic contact dermatitis: A single-center, retrospective study of 216 patients. *J. Am. Acad. Derm.* 2020 Dec.
- 3) Han SS, Moon IJ, Kim SH, Na J-I, Kim MS, Park GH, et al. Assessment of deep neural networks for the diagnosis of benign and malignant skin neoplasms in comparison with dermatologists: A retrospective validation study. *PLOS Med.* 2020 Mar;17:e1003381.
- 4) Lee YI, Kim SM, Kim J, Song S, Lee W, Lee J. Tissue-remodelling M2 Macrophages Recruits Matrix Metalloproteinase-9 for Cryotherapy-induced Fibrotic Resolution during Keloid Treatment. *Acta derm. vener., Stockh.* 2020 Oct.
- 5) Lee YI, Kim S, Kim J, Kim J, Chung KB, Lee JH. Randomized controlled study for the anti-aging effect of human adipocyte-derived mesenchymal stem cell media combined with niacinamide after laser therapy. *J. Cosmet. Dermatol.* 2020 Oct.
- 6) Kim J, Lee YI, Kim J, Jung JY, Lee WJ, Lee JH. Safety of combined fractional microneedle radiofrequency and CO2 as an early intervention for inflammatory acne and scarring treated with concomitant isotretinoin. *Dermatol Surg.* 2020 Oct;46:e71-e7.
- 7) Jeon HB, Roh H, Ahn HM, Lee JH, Yun CO, Roh TS, et al. Metformin Inhibits Transforming Growth Factor β -Induced Fibrogenic Response of Human Dermal Fibroblasts and Suppresses Fibrosis in Keloid Spheroids. *Ann. Plast. Surg.* 2020 Oct.
- 8) Lee DW, Lee WJ, Cho J, Yun C-O, Roh H, Chang HP, et al. Inhibition of Wnt signaling pathway suppresses radiation-induced dermal fibrosis. *Sci. Rep* 2020 Oct;10:1-10.
- 9) Kim J, Kim J, Lee YI, Almurayshid A, Jung JY, Lee JH. Effect of a topical antioxidant serum containing vitamin C, vitamin E, and ferulic acid after Q-switched 1064-nm Nd: YAG laser for treatment of environment-induced skin pigmentation. *J. Cosmet. Dermatol.* 2020 Aug.
- 10) Kim J, Lee YI, Lee JH, Oh SH, Lee SE, Kim YK. Successful Treatment of Post-operative Keloid with Combined Cryotherapy and Ablative Fractional CO2 Laser. *Medical Lasers; Engineering, Basic Research, and Clinical Application* 2020 Jun;9:58-61.
- 11) Yang C-E, Choi S, Lee JH, Kang EH, Ahn HM, Roh TS, et al. Sustained Release of Decoy Wnt Receptor (sLRP6E1E2)-Expressing Adenovirus Using Gel-Encapsulation for Scar Remodeling in Pig Model. *Int. J. Mol. Sci.* 2020 Mar;21:2242.
- 12) Kim J, Kim B, Kim S, Lee YI, Kim J, Lee JH. The effect of human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cell media containing serum on recovery after laser treatment: A double-blinded, randomized, split-face controlled study. *J. Cosmet. Dermatol.* 2020 Mar;19:651-6.
- 13) Oh J, Kim J, Lee WJ, Lee JH. Use of Topical Rapamycin as Maintenance Treatment after a Single Session of Fractionated CO2 Laser Ablation: A Method to Enhance Percutaneous Drug Delivery. *Ann. Dermatol.* 2019 Oct;31:555-8.

- 14) Jeon YR, Roh H, Jung JH, Ahn HM, Lee JH, Yun C-O, et al. Antifibrotic Effects of High-Mobility Group Box 1 Protein Inhibitor (Glycyrrhizin) on Keloid Fibroblasts and Keloid Spheroids through Reduction of Autophagy and Induction of Apoptosis. *Int. J. Mol. Sci.* 2019 Aug;20:4134.
- 15) Lee YI, Kim J, Yang CE, Hong JW, Lee WJ, Lee JH. Combined therapeutic strategies for keloid treatment. *Dermatol. Surg.* 2019 Jun;45:802-10.
- 16) Kim J, Kim B, Kim SM, Yang CE, Song SY, Lee WJ, et al. Hypoxia-induced epithelial-to-mesenchymal transition mediates fibroblast abnormalities via ERK activation in cutaneous wound healing. *Int. J. Mol. Sci.* 2019 May;20:2546.
- 17) Na J, Hong M-H, Choi JS, Kwak H, Song S, Kim H, et al. Real-time detection of markers in blood. *Nano Lett* 2019 Apr;19:2291-8.
- 18) Lee S-H, Chu H, Hwang S, Kim DS, Lee JH, Oh SH. Split-lesion comparison of long and short pulses for pulsed dye laser treatment of scars. *J Dtsch Dermatol Ges* 2019 Mar;17:324-6.
- 19) Jeong JJ, Lee DW, Song SY, Park Y, Kim JH, Kim JI, et al. Development of novel biocompatible thermosensitive anti-adhesive agents using human-derived acellular dermal matrix. *PLOS ONE* 2019 Feb;14:e0212583.
- 20) Yang JH, Moon J, Kye YC, Kim KJ, Kim MN, Ro YS, et al. Demographic and clinical features of hidradenitis suppurativa in Korea. *J. Dermatol.* 2018 Dec;45:1389-95.
- 21) Yang C-E, Moon SJ, Kim SJ, Lee JH, Yun C-O, Lew DH, et al. Epithelial-mesenchymal transition in keloid tissue. *Arch. Plast. Surg.* 2018 Nov;45:600-1.
- 22) Kim J, Kim T-G, Lee SH, Lee MK, Kim JH, Lee SE, et al. Centennial History of Yonsei University Dermatology in Korea: 1917 to 2017. *Ann. Dermatol.* 2018 Oct;30:513-21.
- 23) Kim JH, Jeong JJ, Lee YI, Lee WJ, Lee C, Chung WY, et al. Preventive effect of polynucleotide on post-thyroidectomy scars: A randomized, double-blinded, controlled trial. *Lasers Surg Med* 2018 Sep;50:755-62.
- 24) Kim S, Jang JE, Lee JH, Khang G. Composite scaffold of micronized porcine cartilage/poly (lactic-co-glycolic acid) enhances anti-inflammatory effect. *Mater. Sci. Eng. C* 2018 Jul;88:46-52.
- 25) Lee YI, Lee JH, Chung KY, Shin JU. Comparative effects of topical 0.2% sirolimus for angiofibromas in adults and pediatric patients with tuberous sclerosis complex. *Dermatology* 2018 Jun;234:13-22.
- 26) Cho S, Na J, Zheng Z, Lim J, Kang JS, Lee J, et al. In vivo skin reactions from pulsed-type, bipolar, alternating current radiofrequency treatment using invasive noninsulated electrodes. *Skin Res Tech* 2018 May;24:318-25.
- 27) Lee WJ, Song SY, Roh H, Ahn HM, Na Y, Kim J, et al. Profibrogenic effect of high-mobility group box protein-1 in human dermal fibroblasts and its excess in keloid tissues. *Sci. Rep* 2018 May;8:1-10.
- 28) Yang CE, Kim SJ, Kim JH, Lee JH, Roh TS, Lee WJ. Usefulness of Cross-Linked Human Acellular Dermal Matrix as an Implant for Dorsal Augmentation in Rhinoplasty. *Aesthet.*

- Plast. Surg. 2018 Feb;42:288-94.
- 29) Shin JU, Kim JD, Kim HK, Kang HK, Joo C, Lee JH, et al. The use of biodegradable microneedle patches to increase penetration of topical steroid for prurigo nodularis. *Eur J Dermatol.* 2018 Feb;28:71-7.
 - 30) Kim J, Park J-C, Lee MH, Yang CE, Lee JH, Lee WJ. High-mobility group box 1 mediates fibroblast activity via RAGE-MAPK and NF- κ B signaling in keloid scar formation. *Int. J. Mol. Sci.* 2018 Jan;19:76.
 - 31) Lee WJ, Lee J-S, Ahn HM, Na Y, Yang CE, Lee JH, et al. Decoy Wnt receptor (sLRP6E1E2)-expressing adenovirus induces anti-fibrotic effect via inhibition of Wnt and TGF- β signaling. *Sci. Rep* 2017 Dec;7:1-9.
 - 32) Park TH, Choi WY, Lee JH, Lee WJ. Micronized cross-linked human acellular dermal matrices: an effective scaffold for collagen synthesis and promising material for tissue augmentation. *J Tissue Eng Regen Med* 2017 Oct;14:517-23.
 - 33) Kim S, Jang JE, Kim J, Lee YI, Lee DW, Song SY, et al. Enhanced barrier functions and anti-inflammatory effect of cultured coconut extract on human skin. *Food Chem. Toxicol.* 2017 Aug;106:367-75.
 - 34) Jeong W, Yang CE, Roh TS, Kim JH, Lee JH, Lee WJ. Scar prevention and enhanced wound healing induced by polydeoxyribonucleotide in a rat incisional wound-healing model. *Int. J. Mol. Sci.* 2017 Aug;18:1698.
 - 35) Shin S, Shin JU, Lee Y, Chung WY, Nam K-H, Kwon TG, et al. The effects of multi-growth factors-containing cream on post-thyroidectomy scars: a preliminary study. *Ann. Dermatol.* 2017 Jun;29:314-20.
 - 36) Shin S, Shin JU, Lee Y, Kwon TG, Lee JH. The effects of a multigrowth factor-containing cream on recovery after laser treatment: a double-blinded, randomized, split-face controlled study. *Journal of cosmetic dermatology* 2017 Mar;16:76-83.
 - 37) Shin S, Shin JU, Lee Y, Kwon TG, Lee JH. The effects of a multigrowth factor-containing cream on recovery after laser treatment: a double-blinded, randomized, split-face controlled study. *J Cosmet Dermatol.* 2016 Sep 16
 - 38) Park KH, Lee SC, Son YW, Jeong KY, Shin YS, Shin JU, Sim da W, Park HJ, Lee JH, Lee KH, Park JW. Different Responses in Induction of Allergen Specific Immunoglobulin G4 and IgE-Blocking Factors for Three Mite Subcutaneous Immunotherapy Products. *Yonsei Med J.* 2016 Nov;57(6):1427-34
 - 39) Shin JU, Kim SH, Kim H, Noh JY, Jin S, Park CO, Lee WJ, Lee DW, Lee JH, Lee KH. TSLP Is a Potential Initiator of Collagen Synthesis and an Activator of CXCR4/SDF-1 Axis in Keloid Pathogenesis. *J Invest Dermatol.* 2016 Feb;136(2):507-15.

첨부 7. 신뢰성 보증 책임자 약력

석장미

1. 학력

2007.03-2009.02 대구한의대학교 한의학과, 한의과학석사

2. 경력

2009.03-2010.12 (재)대구테크노파크 한방산업지원센터 연구원

2011.01-2016.02 피엔케이 피부임상연구센터(주) 책임연구원

2018.05- (주)글로벌의학연구센터 총괄센터장

첨부 8. 연구원 약력

책임연구원 : 이수연

1. 학력

2016.03-2018.08 아주대학교 임상약학과, 약학석사

2. 경력

2009.05-2016.05 (주)더마프로 피부과학연구소 코스메슈티컬 파트장

2016.05-2018.08 (주)코어덤 피부과학연구소 유효성 평가팀 팀장

2018.09-2019.07 (주)마리디엠 피부과학연구소 유효성 및 안전성 평가팀 팀장

2019.08-2022.04 KSRC 한국피부임상연구센터 책임연구원 및 영업부 부장
분당서울대병원 성형외과팀 연구원

2022.05- (주)글로벌의학연구센터 책임연구원

책임연구원 : 정인희

1. 학력

2007.03-2009.02 세종대학교 분자생물학과, 이학석사

2. 경력

2012.05-2018.01 (주)엘앤씨바이오 연구원

2012.07-2014.04 Cutaneous Biology Research Center, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School Researcher

2019.04-2019.11 (주)엔에이백신연구소 선임연구원

2019.11- (주)글로벌의학연구센터 책임연구원

책임연구원 : 김인아

1. 학력
2007.03-2012.02 성신여자대학교 생명과학과, 이학사
2. 경력
2013.10-2016.10 피엔케이 피부임상연구센터(주) 주임연구원
2016.11-2018.08 스킨메드 피부과학연구소 선임연구원
2018.08- (주)글로벌의학연구센터 책임연구원

책임연구원 : 이한나

1. 학력
2006.03-2011.02 경기대학교 생명과학과, 이학사
2. 경력
2012.10-2016.06 피엔케이 피부임상연구센터(주) 주임연구원
2017.07-2019.01 (주)메디라인액티브코리아 주임연구원
2019.08-2020.02 (주)아데나 선임연구원
2020.12- (주)글로벌의학연구센터 책임연구원

책임연구원 : 이시은

1. 학력
2009.03-2013.02 수원대학교 생명공학과, 이학사
2. 경력
2012.10-2016.03 피엔케이 피부임상연구센터(주) 주임연구원
2016.08-2018.07 케이씨피부임상연구센터(주) 선임연구원
2019.01- (주)글로벌의학연구센터 책임연구원

선임연구원 : 김민욱

1. 학력
2012.09-2014.08 동국대학교 의생명공학과, 의생명공학석사
2. 경력
2015.01-2017.06 (주)엘리드 연구원

2017.07-2018.04 (주)엘앤씨바이오 주임연구원
2018.05- (주)글로벌의학연구센터 선임연구원

선임연구원 : 구고은

1. 학력

2014.03-2016.02 중앙대학교 생화학전공, 의학석사

2. 경력

2016.02-2018.07 피엔케이 피부임상연구센터(주) 주임연구원

2019.01- (주)글로벌의학연구센터 선임연구원

주임연구원 : 임은진

1. 학력

2014.03-2016.02 이화여자대학교 식품영양전공, 이학석사

2. 경력

2016.07-2020.07 삼성서울병원 연구소 연구원

2020.07- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 강한솔

1. 학력

2013.03-2018.02 성신여자대학교 생명과학화학부, 이학사

2. 경력

2019.02- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 김현지

1. 학력

2012.03-2017.02 수원대학교 신소재공학과, 공학사

2. 경력

2017.02-2019.03 (주)씨앤씨인터내셔널 품질보증팀 사원

2019.07- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 김유진

1. 학력
2018.03-2021.08 대구한의대학교 한의학과, 이학박사
2. 경력
2021.08- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 정재희

1. 학력
2021.03- 유원대학교 뷰티화장품학과, 이학사
2. 경력
2016.10-2018.06 피엔케이 피부임상연구센터(주) 연구보조원
2019.10-2021.12 (주)오에이티씨 피부임상시험센터 주임
2022.01- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 김홍비

1. 학력
2015.09-2018.02 신라대학교 바이오과학과, 이학석사
2. 경력
2018.11-2022.01 (주)오에이티씨 피부임상시험센터 주임
2022.01- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 이희영

1. 학력
2021.03-2022.02 유원대학교 뷰티화장품학과, 이학사
2. 경력
2016.12-2019.03 케이씨피부임상연구센터(주) 연구원
2019.09-2022.02 (주)오에이티씨 피부임상시험센터 대리
2022.02- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 김호성

1. 학력

2010.03-2016.08 상명대학교 화학과, 이학사

2. 경력

2017.04-2020.10 세명대학교 화장품임상지원센터 연구원

2021.01-2022.04 스킨메드 임상시험센터 선임연구원

2022.04- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

주임연구원 : 문가연

1. 학력

2017.09-2020.02 고려대학교 의생명융합과학과, 이학석사

2. 경력

2019.11-2020.12 경희대학교 피부생명공학센터 연구원

2021.01-2022.05 KCAC 한국피부임상연구센터 주임연구원

2022.06- (주)글로벌의학연구센터 주임연구원

연구원 : 조하나

1. 학력

2012.03-2016.08 서울과학기술대학교 화공생명공학과, 공학사

2. 경력

2019.11- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 김진주

1. 학력

2017.03-2019.02 건국대학교 동물자원과학과, 농학석사

2. 경력

2020.02- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 이영빈

1. 학력

2011.03-2016.02 성신여자대학교 생명과학화학부, 이학사

2. 경력

2020.03- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 황서영

1. 학력

2015.03-2019.08 건국대학교 생명공학과, 이학사

2. 경력

2020.03- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 김세아

1. 학력

2017.09-2020.02 건국대학교 생명공학과, 이학석사

2. 경력

2020.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 양효정

1. 학력

2016.02-2020.02 호서대학교 화학공학과, 이학사

2. 경력

2021.03- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 음주원

1. 학력

2016.03-2018.02 건국대학교 대학원 휴먼이미지학과, 이학석사

2. 경력

2017.01-2019.01 스킨메드 피부과학연구소 연구원

2021.04- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 심하은

1. 학력
2017.09-2019.08 인제대학교 제약공학과, 이학석사
2. 경력
2021.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 최정원

1. 학력
2018.03-2020.08 동덕여자대학교 응용화학과, 이학사
2. 경력
2021.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 조성민

1. 학력
2015.03-2020.08 대구한의대학교 식품생명공학과, 이학사
2. 경력
2021.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 정민주

1. 학력
2019.09-2021.08 숙명여자대학교 화학과, 이학석사
2. 경력
2021.09- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 여윤주

1. 학력

2017.03-2021.02 성신여자대학교 바이오생명공학과, 공학사

2. 경력

2021.09- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 이유정

1. 학력

2016.03-2020.02 경북대학교 고분자공학과, 공학사

2. 경력

2020.10-2021.08 한국세라믹기술원 융합바이오소재센터 연구원

2022.02- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 신영경

1. 학력

2015.03-2020.02 건국대학교 생명공학과, 이학사

2. 경력

2022.03- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 전해지

1. 학력

2015.03-2020.02 가톨릭대학교 화학과, 이학사

2. 경력

2020.12-2022.05 KCAC 한국피부임상연구센터 연구원

2022.06- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 도현아

1. 학력

2020.03-2022.02 차의과학대학교 의생명과학과, 이학석사

2. 경력

2022.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 이현경

1. 학력

2019.09-2021.08 경북대학교 의과학과, 이학석사

2. 경력

2022.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 이예진

1. 학력

2019.03-2021.02 동국대학교 화학공학과, 공학석사

2. 경력

2022.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 박정은

1. 학력

2015.03-2019.02 건양대학교 의료뷰티학과, 이학사

2. 경력

2021.05-2022.06 한국피부과학연구원 연구원

2022.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원

연구원 : 민혜진

1. 학력

2019.03-2021.02 대전대학교 화장품기획개발마케팅, 보건학석사

2. 경력

2021.06-2022.07 한국피부과학연구원 연구원

2022.07- (주)글로벌의학연구센터 연구원