

KIDS-BSCR07-135

인체적용시험 결과서

“고원마일드톤업선크림”의
자외선B차단지수(SPF) 예비 인체적용시험 결과서

의뢰기관: 한얼
2022년 07월 29일

예비 인체적용시험 결과 요약문



시험제목	“고원마일드톤업선크림”의 자외선B차단지수(SPF) 예비 인체적용시험에 관한 연구
시험기관	한국피부과학연구원 서울특별시 송파구 법원로11길 25, 에이동 6층(문정동, 에이치비지니스파크)
의뢰기관	한얼
제 품 명	고원마일드톤업선크림
제 형	로션상
시험기간	2022년 07월 11일 ~ 2022년 07월 29일
시험방법	Cosmetics Europe의 SPF Test Method (ISO24444:2010) 및 한국피부과학연구원 표준작업지침서(SOP)에 따라 진행되었다. 1) 연구 대상자 선정: 20~60세의 신체 건강한 남/여 3명 2) 도포 방법: 시험 부위에 $2.00 \pm 0.05 \text{ mg/cm}^2$ 의 양으로 피부에 균일하게 도포 3) 도포 면적: 35 cm^2 (가로 7 cm x 세로 5 cm) 4) 시료 도포 후 대기 시간: 15 ~ 30분 5) 사용 기기: Multi-port Solar Simulator 601-300W 6) 평가 방법: 각 연구 대상자의 최소홍반량(Minimal Erythema Dose, MED)은 자외선 조사 후 16 ~ 24시간 이내의 반응을 판정
시험결과	연구 대상자 3명에 대한 예비 인체적용시험 결과, “한얼”의 “고원마일드톤업선크림”은 SPF 62.2 ± 4.1 에 해당하는 자외선 차단력을 가지고 있다고 판단된다.
시험책임자	이학박사 안인숙
시험담당자	김원철
공동연구자	홍일, 김태엽, 민혜진, 정예빈, 박은민
피부과 전문의	신원웅, 이경구
신뢰성보증 책임자	공학박사 김가람
보고서 발행일	2022년 07월 29일

본 보고서는 「저작권법」 및 「영업비밀보호에 관한 법률」에 의거 한국피부과학연구원의 재산이므로 제 3자에게 무단으로 양도, 열람, 인용, 공개, 복제 및 전송할 수 없습니다.

“고원마일드톤업선크림”의 자외선B차단지수(SPF) 예비 인체적용시험 결과서



[시험결과]

의뢰기관 “한얼”에서 예상 자외선B차단지수(SPF)를 [SPF 50+]으로 시험기관 한국피부과학연구원에 통보하였으므로 Cosmetics Europe의 SPF Test Method (ISO24444:2010) 및 한국피부과학연구원 표준작업지침서(SOP)에 제시하는 방법에 따라 평가 시료의 예상 자외선B차단지수(SPF)를 [SPF 50]으로 가정하고 시험을 수행하였다.

- 시 료 명: 고원마일드톤업선크림
- 시료코드: KIDS-BSCR07-135
- 시료제형: 로션상
- 시료색상: 베이지색
- 시험결과: **SPF 62.2 ± 4.1**

순 번	연구대상자 번호	성별	나이	피부 유형	무도포 MEDu2 (mJ/cm ²)	표준시료 MED (mJ/cm ²)	표준 시료 SPF	시료 MED (mJ/cm ²)	시료 SPF
1	KIDS-MS0718-475	남	20	II	24.1	365.9	15.2	1505.1	62.5
2	KIDS-FS0718-518	여	27	I	30.1	484.3	16.1	1989.5	66.1
3	KIDS-MS0719-519	남	27	II	23.9	388.3	16.2	1385.3	58.0
총 3 명		평균			26.0		15.8		62.2

본 보고서는 「저작권법」 및 「영업비밀보호에 관한 법률」에 의거 한국피부과학연구원의 재산이므로 제 3자에게 무단으로 양도, 열람, 인용, 공개, 복제 및 전송할 수 없습니다.