



흑마늘 추출물 유래 화장품 소재

기술 개요

Overview

① 적용분야

화장품 분야: 천연 화장품 소재

② 기술요약

피부 마이크로바이옴 조절용 화장료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 흑마늘 추출물을 포함함으로써 피부 유익균을 증진시키고 피부 유해균을 억제시킬 수 있고, 궁극적으로는 색소 침착 억제, 모공 축소, 유분 감소 또는 주름 개선 효과를 나타낼 수 있다.

③ 특허 권리 범위

- 흑마늘 추출물 함유 화장료 조성물
- 상기 화장료 조성물의 효능 (용도)
- 상기 화장료 조성물 중 흑마늘 함량 한정 (0.0001~10%)



기술의 목적

- 천연물 유래 화장료 조성물의 공급
- 피부 마이크로바이옴 조절 기능을 갖는 화장품 재료 제공
- 흑마늘 추출물의 활용



해결 방안

- 흑마늘 추출물을 활용하여 냄새 저감된 화장료 재료 확보
- 마이크로바이옴 유익균 증가 실험 수행



기술의 특징점

- 색소 침착 억제, 모공축소, 유분감소, 주름개선 효과
- 천연물 활용 화장품 제공

기술적용 시 기업의 이점

천연물, 특히 흑마늘 추출물의 적극적 활용 가능

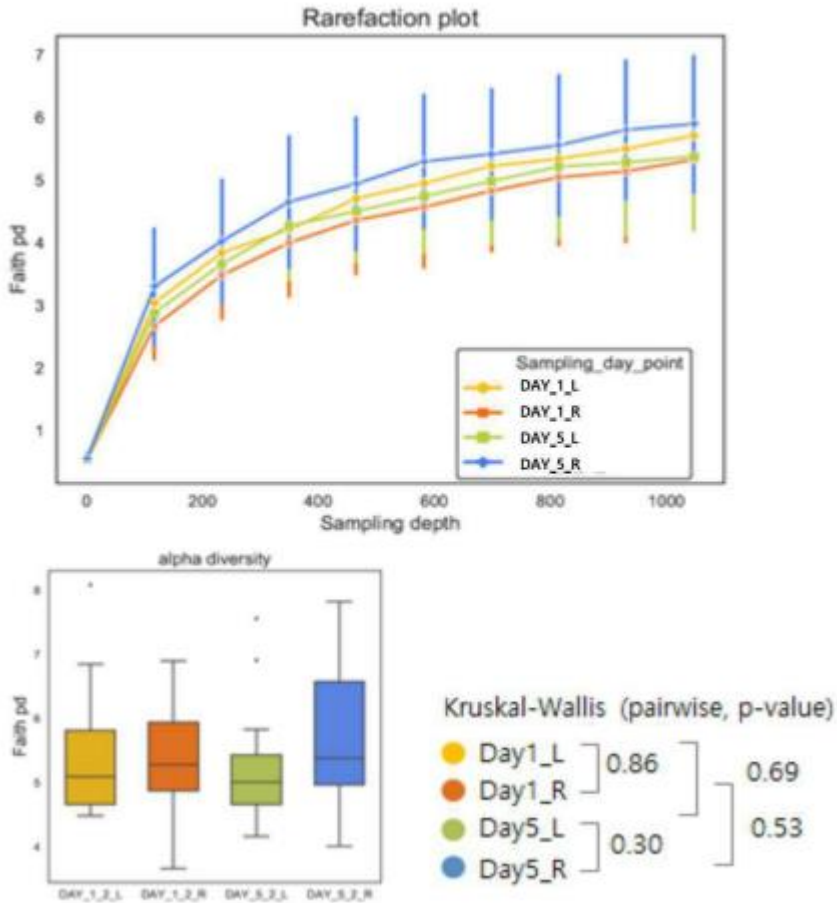


- 비건, 천연 재료
- 재료 공급 및 수급 편리
- 색소 침착 억제, 모공 축소, 유분 감소, 주름 개선 효과

대표도면

Drawing

• Alpha diversity (Faith pd)



< 흑마늘 함유 제형에 의한 피부 미생물 군집의 알파 다양성 증가 확인>

-> 유익균의 증가로 피부장벽 강화, 피부 보습 유지, 피부건조 증상 개선, 색소 침착 억제 효과

	홍반	부종	인설	통증	뺨뺨함	따끔거림
없음	83	92	100	92	92	92
약한정도	0	0	0	8	0	8
중간정도	8	0	0	0	0	0
심한정도	8	8	0	0	8	0

값 = (해당 정도의 부작용이 나타난 사람수 / 시험 대상 사람수) * 100, 단위: %

〈 피부 적용 후 부작용 여부 확인 : 90% 이상이 부작용을 나타내지 않음〉

	표면 수분감	피부 속 수분감
피부 개선율	21	21

값 = 시험대상 각각의 수분감 개선율(%) / 시험 대상 사람수, 단위: %

〈 피부 적용 후 수분감 개선 시험: 수분감 약 20% 개선 평가〉

특허현황

Patent status

발명의 명칭	출원번호	등록번호	출원국가
피부 마이크로바이옴 조절용 화장료 조성물	10-2021-0042595 (2021-04-01)	10-2553740 (2023-07-05)	한국

기술키워드

Keyword

한글키워드	영문키워드
흑마늘 추출물, 피부 마이크로바이옴 수분개선, 색소 침착 억제	microbiome, cosmetic, Garlic extraction

발명자

Inventor Info.

교수명	신학동
소속	세종대학교 식품생명공학
연구분야	식품
E-mail	patent@sejong.ac.kr
웹사이트	http://sejongtlo.com

