

# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 기술명칭 : 메뚜기 분말을 이용한 피부가려움증 경감용 조성물, 이의 제조방법, 이를 포함하는 화장품 및 사료

**기술 개요** • 본 발명은 메뚜기 분말을 이용한 피부가려움증 경감용 조성물, 이의 제조방법, 이를 포함하는 화장품 및 사료에 관한 것임

### 기술의 특장점

- 항산화 활성 및 면역 활성이 우수하여 피부가려움증 경감 효과를 나타냄
- 메뚜기를 이용하여 제조되고, 화장품 또는 사료에 이용되어 사람 또는 가축의 피부가려움증 경감 효과를 나타낼 수 있음
- 메뚜기를 95 내지 105°C에서 40 내지 60분 로스팅한 후 분쇄하여 얻은 메뚜기 분말에 5내지 20배의 발효주정을 첨가하고 가열하여 추출하는 것을 특징으로 함
- 메뚜기 분말을 이용한 피부가려움증 경감용 조성물의 in vitro상의 항산화활성(DPPH radical, Hydroxy radical, Fe<sup>2+</sup> chelating), 세포생존율(LPS에 의한 세포생존율), 면역활성(Cepp proliferation, Nitricoxide, 염증성 Cytokine 함량) 평가 및 검증 완료

**적용분야** • 화장품, 사료

### 기술완성도(TRL)



# 2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

## 시장동향

### • 알레르기 질환

- 알레르기란 보통 대부분의 사람에게서는 아무런 문제도 일으키지 않는 물질이 어떤 사람에게만 두드러기, 비염, 천식 등 이상과민반응(Hyper-sensitivity reaction)을 일으키는 것을 말함
- 어린이와 청소년에서 천식, 알레르기 비염, 아토피 피부염 등의 알레르기 질환이 증가하고 있는 추세임
- 국민의 삶의 질을 저하시키는 중요한 보건 문제로 인식되고 있어 알레르기 질환을 치료할 수 있는 소재 개발이 요구되고 있는 실정임

## 관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2018-0084974/ 10-2050287	등록	메뚜기 분말을 이용한 피부가려움증 경감용 조성물, 이의 제조방법, 이를 포함하는 화장품 및 사료

## 기술문의

소속 전북바이오융합산업진흥원 기술확산팀 담당자 연구원 김희정 TEL. 063-210-6542