



# 저분자 화합물 기반 염증성 피부질환 예방 또는 치료용 CB1R 저해제

## Technology Overview

### Application

- 피부질환 치료제
- 염증성 피부질환 치료제 > 건선/접촉성 피부염 치료제

### Key Features

- 본 기술은 1H-피라졸-3-아마이드계 화합물 유도체를 포함하는 염증성 피부질환 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, cannabinoid 1 receptor(CB1R)을 저해하여 건선 또는 접촉성 피부염과 같은 염증성 피부질환을 예방 또는 치료 할 수 있음

### Development Stage

- 전임상 단계

### IP Status

- KR 10-2023-0007871 (출원)

## MOA

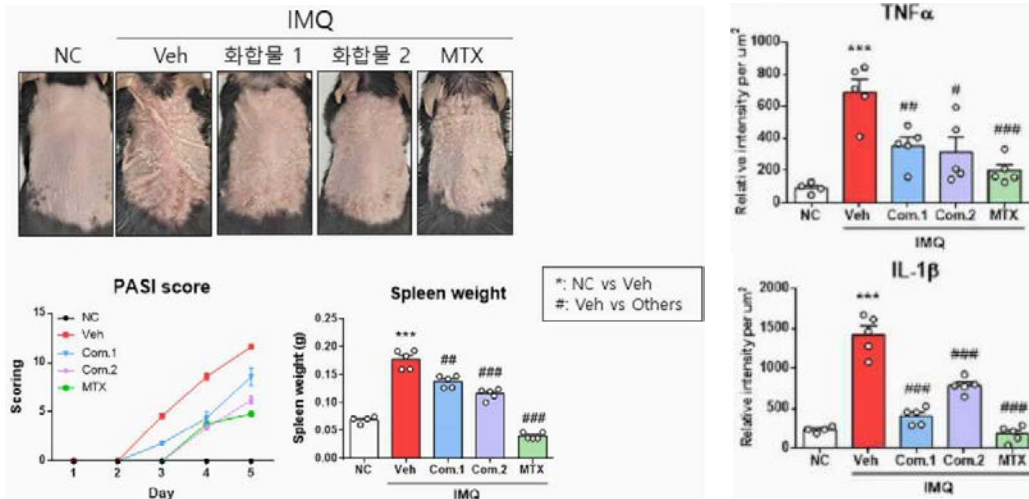
- 본 기술의 화합물은 cannabinoid 1 receptor(CB1R)의 저해 및 염증성 사이토카인 TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , IL-17A 및 Ki67 등의 억제를 통하여 건선 또는 접촉성 피부염과 같은 염증성 피부질환을 예방 또는 치료할 수 있음



# 저분자 화합물 기반 염증성 피부질환 예방 또는 치료용 CB1R 저해제

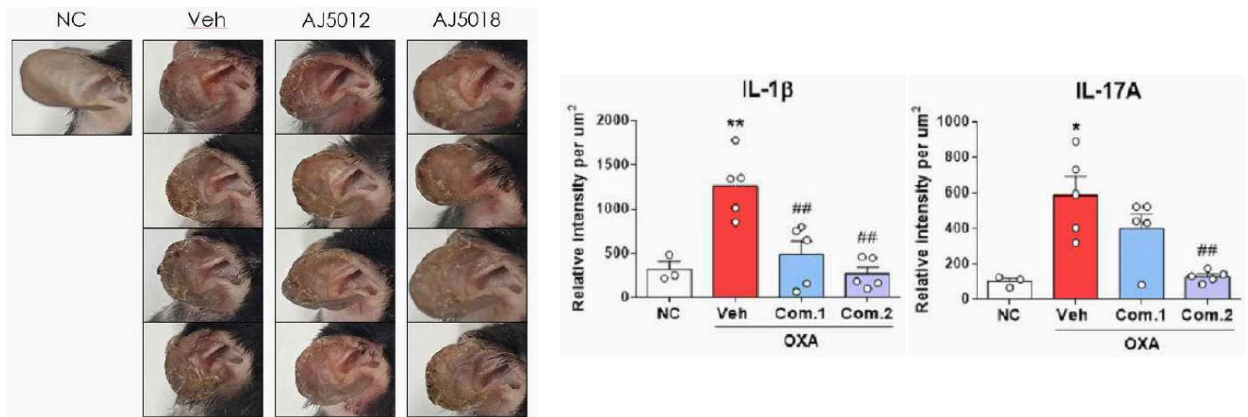
## Experimental Data

### ➤ 건선 치료 효과



- 본 기술의 화합물은 건선 동물모델에서, 대조군에 비하여 PASI 점수(건선 중증도)가 낮고, 비장의 무게로 감소하며, TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ 의 발현을 억제하는 것을 확인함

### ➤ 접촉성 피부염 치료 효과



- 본 기술의 화합물은 접촉성 피부염 동물모델에서, 대조군에 비하여 접촉성 피부염의 증상을 감소시키고, IL-1 $\beta$ , IL-17A의 발현을 억제하는 것을 확인함



# 저분자 화합물 기반 염증성 피부질환 예방 또는 치료용 CB1R 저해제

## Bibliographic Information

### Inventor

김욱 교수, 아주대학교 분자과학기술과  
E. wookkim21@ajou.ac.kr

### Contact

이인용 매니저, 아주대학교 기술사업화팀  
T. 031-219-3729, E. inyong@ajou.ac.kr

