

# 히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

## Technology Overview

### Application

- 피부질환 치료제
- 염증성 피부 질환 치료제

### Key Features

- 본 기술은 히알루론산과 소수성기를 제공하는 소수성 물질이 자가조립하여 결합된 형태의 히알루론산 복합체를 유효성분으로 포함하는 피부 질환 예방 또는 치료용 약학 조성물에 관한 것임

### Development

- 전임상 단계

### Stage

### IP Status

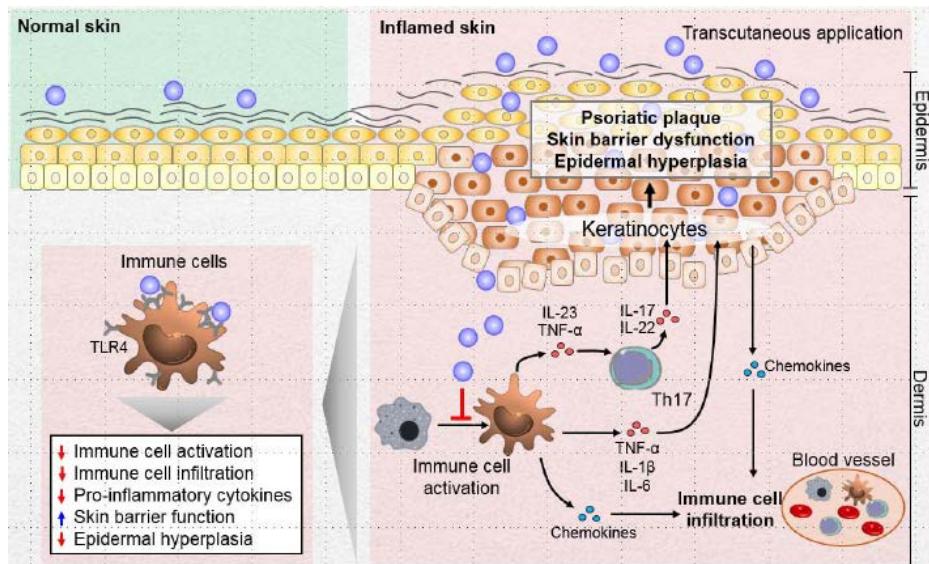
- KR 10-241798 (등록), WO 2023287230 (공개)

### Publication(s)

- ACS Nano. 2022 Dec 27;16(12):20057-20074., Hyaluronic Acid Nanoparticles as a Topical Agent for Treating Psoriasis

## MOA

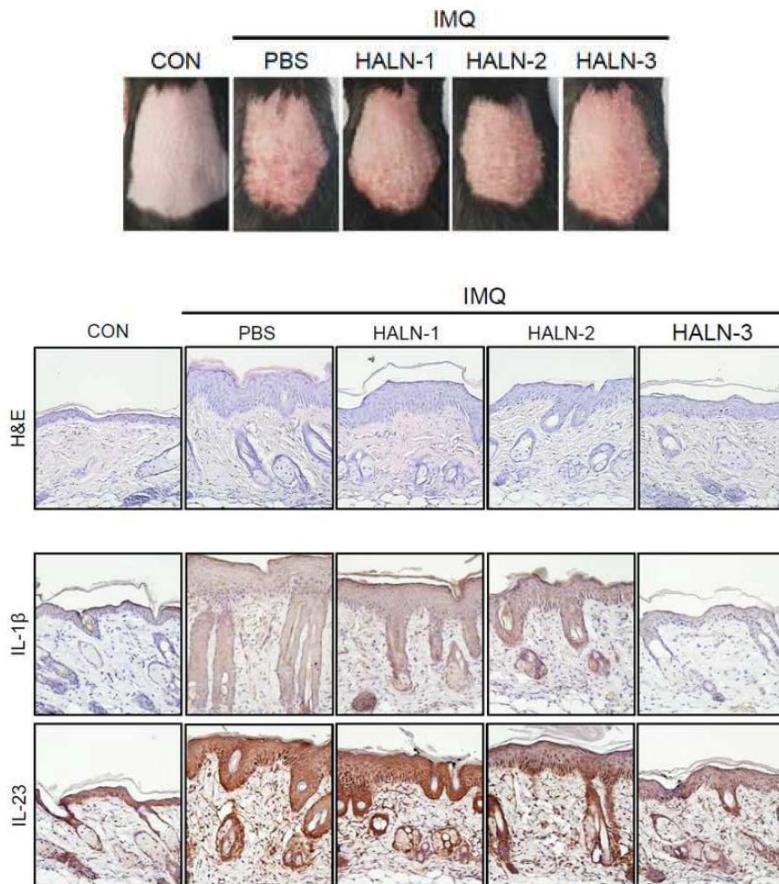
- 본 기술의 히알루론산 복합체는 세포 성장 관련 인자, 염증성 사이토카인 및 M1 대식세포 분극화를 억제하며, TLR4를 통한 신호 전달을 차단하는 기전을 가짐



# 히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

## Experimental Data

### ➤ 히알루론산 복합체의 건선 치료 효과



- 본 히알루론산 복합체는 PBS 주입에 비하여 흉반, 각질 및 피부 두께를 감소시키며, 염증성 사이토카인 IL-1 $\beta$  및 IL-23의 생성을 성공적으로 억제하는 것을 확인함 (CON: 정상 마우스, IMQ: 건선 유발 마우스)



# 히알루론산 복합체를 포함하는 피부질환 예방 또는 치료용 약학 조성물

## 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

