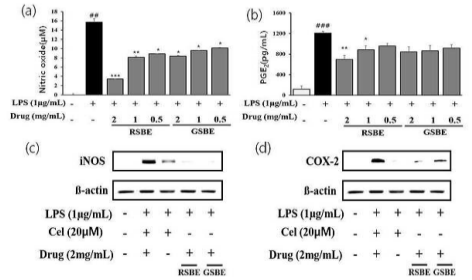


# 염증성 질환의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품

## 01 기술 개요

- ❖ 작두콩 추출물을 포함하는 염증성 질환의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품에 관한 기술로, 대식세포에 대한 TNF- $\alpha$ , IL-6 등과 같은 염증성 사이토카인의 생성, iNOS, COX-2 발현 및 염증전사인자인 NF- $\kappa$ B의 활성화 등을 억제함



[ 완숙/미숙 작두콩추출물이 LPS에 의한 염증 매개 인자의 생성을 억제하는 정도를 나타낸 그래프 ]

## 02 기술의 우위성

### 기존기술의한계

- ❖ 염증은 감염으로 인한 인체 조직손상을 막는 방어기전으로, 장기간 지속될 경우 각종 만성질환과 암 등의 원인이 될 수 있음
- ❖ 염증은 iNOS, COX-2 등에 의해 NO와 PG와 같은 염증 매개물질이 과도하게 생성될 경우 발생하므로, 염증반응에서 NO와 PGE2와 같은 물질의 생성 억제를 확인하여 항염증 효과를 확인할 수 있음
- ❖ 최근에는 천연소재를 이용한 천연 항염증 물질에 관한 연구들이 진행되고 있으나 아직 미흡하며, 다양한 생리활성물질을 포함하고 있으며 한방에서 염증을 없애는 작용이 뛰어난 것으로 알려진 작두콩 관련 연구 역시 부족한 실정임

### 개발기술특성

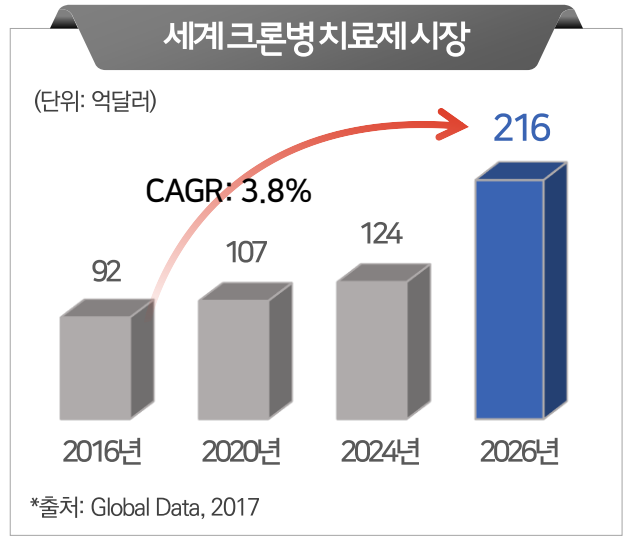
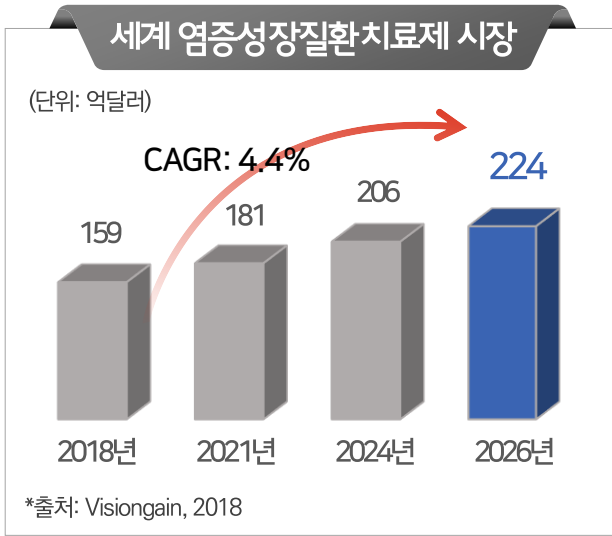
*“대식세포의 염증반응을 효과적으로 억제, 인체에 안전”*

- ❖ 작두콩 추출물은 염증을 유발하는 세포의 NO 생성, 세포 내 염증 관련 단백질인 iNOS, COX-2 등의 발현 억제 효과 우수
- ❖ 또한, 대식세포에 대한 TNF- $\alpha$ , IL-6 등 염증성 사이토카인 분비와 염증전사인자 NF- $\kappa$ B의 활성을 효과적으로 억제
- ❖ 작두콩 추출물은 식물유래 물질로 인체에 안전하므로, 염증성 질환을 예방 또는 치료하는데 매우 유효하게 사용 가능

# 염증성 질환의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품

## 03 시장동향

### 국내외시장규모및전망



## 04 지식재산권 현황

기술보유기관	기술명	특허번호	주발명자	비고
전남대학교 산학협력단	염증성 질환의 예방 또는 치료용 의약 조성물 및 건강기능식품	10-2017-0037516	김영란	등록