



기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5  
의약품

GLP에서의 안전성/효능 검증, in vivo

작용기전(MOA)자료	<input type="checkbox"/>	in vitro Efficay	<input type="checkbox"/>
식품원료 등재 여부	<input type="checkbox"/>	Target validation 확보(TRL3)	<input type="checkbox"/>
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	<input type="checkbox"/>	in vitro ADME	<input type="checkbox"/>
SCI(E)급 저널 게재	<input checked="" type="checkbox"/>	Single PK	<input type="checkbox"/>
		용량의존적 시험 (in vivo)	<input type="checkbox"/>
		GLP 발행보고서 (in vivo)	<input checked="" type="checkbox"/>
		IND filing 자료	<input checked="" type="checkbox"/>
		임상 1상 보고서	<input type="checkbox"/>
		CMC 정보	<input type="checkbox"/>

TRL 4  
식품

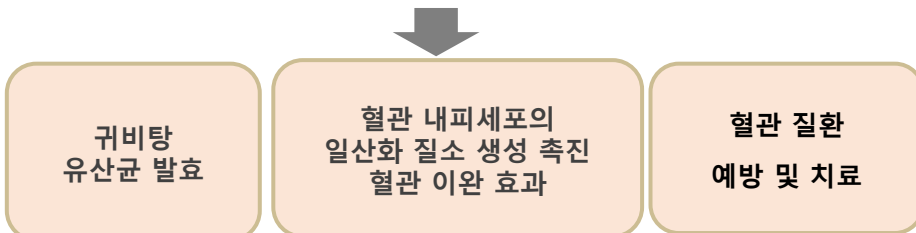
안전성 자료 유무(식품)	<input checked="" type="checkbox"/>
독성평가 결과 유무(식품)	<input checked="" type="checkbox"/>
In vivo 실험 결과	<input checked="" type="checkbox"/>

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

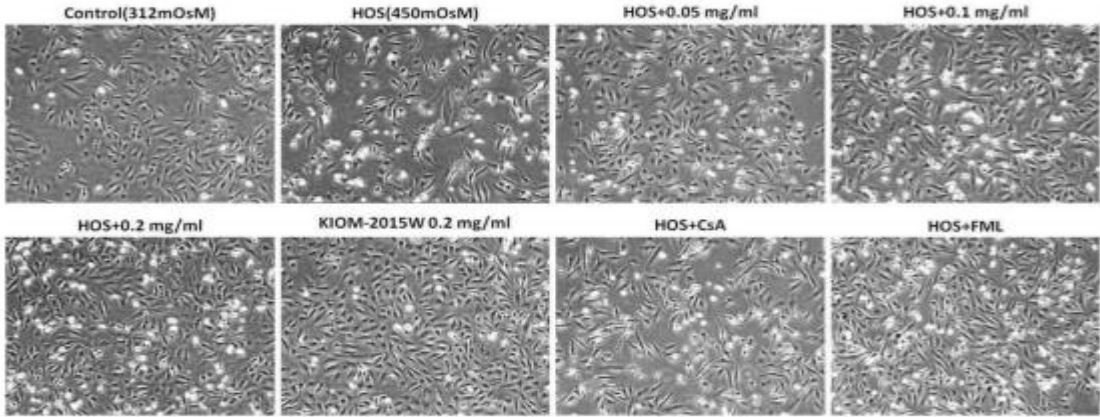
- 본 기술은 단풍나무 잎 추출물을 포함하는 안구건조증의 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것임
- 본 기술의 단풍나무 잎 추출물은 기존에 안구건조증의 치료제로 알려진 약제와 유사하거나 더 우수한 정도로 안구건조증을 예방, 개선 및 치료할 수 있는 효과를 나타냄
- 본 기술의 조성물은 천연물로부터 유래한 것이므로, 안구건조증의 예방, 치료 및 개선에 부작용 없이 안전하게 사용할 수 있음

본 기술의 개선점 및 해결방안



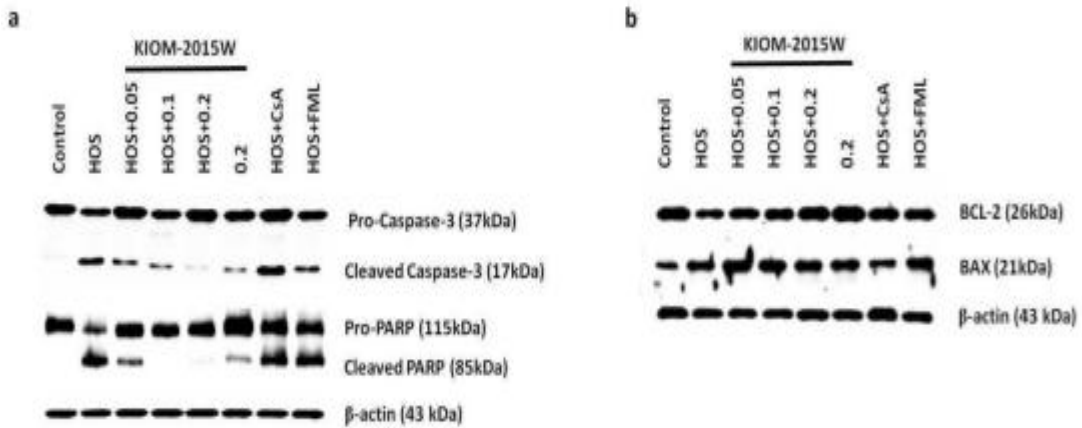
## 구현방법/대표도면

- 인간 각막 상피세포의 형태 변형 억제 효과 확인



[추출물 처리에 의한 세포사멸 확인]

- 세포사멸 단백질의 발현 억제 효과 확인



[세포사멸 유도 단백질 억제 및 세포 생존 유도 단백질 증가 확인]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
안구건조증 치료제	세계 안구건조증 치료제 시장 규모는 2024년 50억달러 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
단풍나무 잎 추출물을 포함하는 안구건조증의 예방 또는 치료용 조성물	10-1762797
COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DRY EYE SYNDROME COMPRISING MAPLE LEAF EXTRACT	WO2017-183924