



## 기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4  
의약품

GLP에서의 안전성/효능 검증, in vivo

작용기전(MOA)자료	<input type="checkbox"/>
식품원료 등재 여부	<input type="checkbox"/>
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	<input type="checkbox"/>
SCI(E)급 저널 게재	<input checked="" type="checkbox"/>

in vitro Efficay	<input type="checkbox"/>
Target validation 확보(TRL3)	<input type="checkbox"/>
in vitro ADME	<input type="checkbox"/>
Single PK	<input type="checkbox"/>
용량의존적 시험 (in vivo)	<input checked="" type="checkbox"/>
GLP 발행보고서 (in vivo)	<input checked="" type="checkbox"/>
IND filing 자료	<input type="checkbox"/>
임상 1상 보고서	<input type="checkbox"/>
CMC 정보	<input type="checkbox"/>

TRL 4  
식품

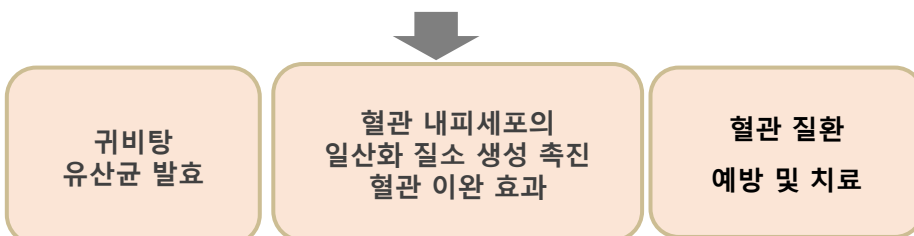
안전성 자료 보유(식품)	<input checked="" type="checkbox"/>
독성평가 자료 보유(식품)	<input checked="" type="checkbox"/>
In vivo 실험 결과	<input checked="" type="checkbox"/>

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

## 기술개요 및 차별성

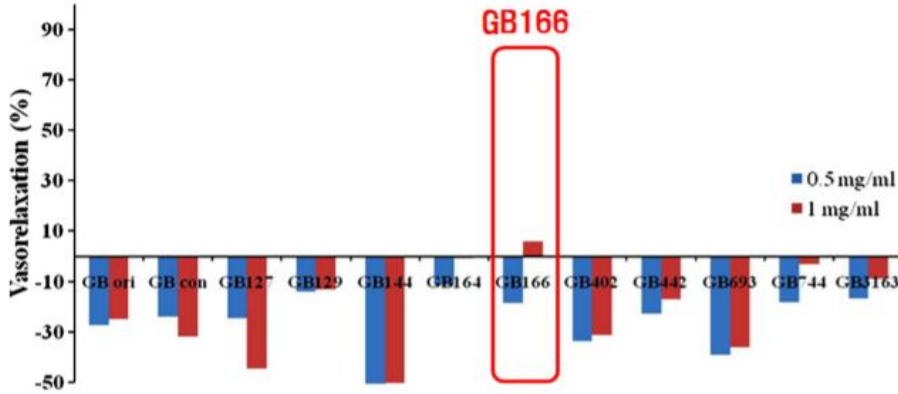
- 본 기술은 귀비탕의 유산균 발효물을 유효성분으로 포함하는 혈관질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것임
- 또한 발효물을 포함하는 혈관질환의 예방 또는 개선용 건강기능식품 및 발효물을 이용한 개체의 혈관질환을 예방 또는 치료하는 방법에 관함
- 본 기술의 발효물은 혈관 내피세포의 일산화질소 생성을 촉진하고 안지오텐신 전환효소를 억제하여 혈관을 이완시키는 효과를 나타냄

### 본 기술의 개선점 및 해결방안



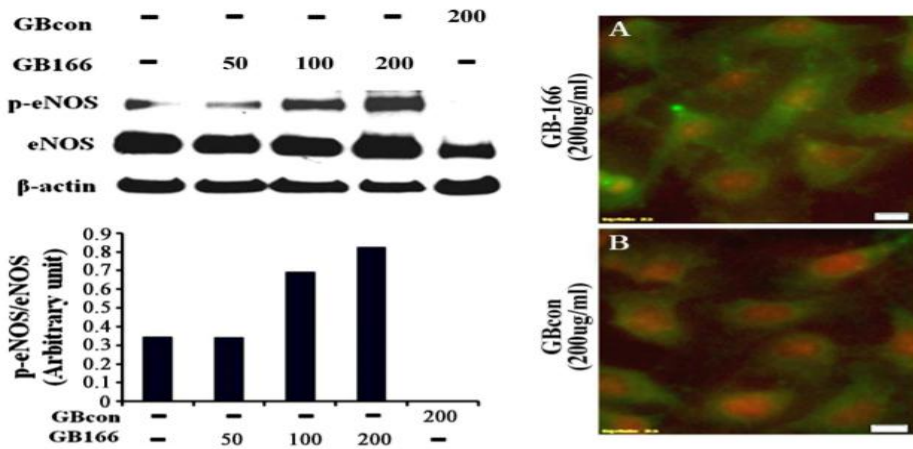
## 구현방법/대표도면

### • 혈관 이완성 평가



[귀비탕과 유산균 발효물의 혈관 이완성]

### • 생물전환 귀비탕의 혈관내피세포에서 eNOS의 인산화



[본 기술 시료 처리에 따른세포질에서의 인산화된, eNOS 증가 확인]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
심혈관 질환 치료제 및 고혈압 치료제 혹은 건강기능식품	세계 심혈관질환 치료제 시장 규모는 2022년 1464억달러 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
귀비탕 유산균 발효물 및 이의 용도	10-1408179
FERMENTED GUI PI TANG PRODUCT AND USAGE THEREOF	WO2013-032102