

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
식품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

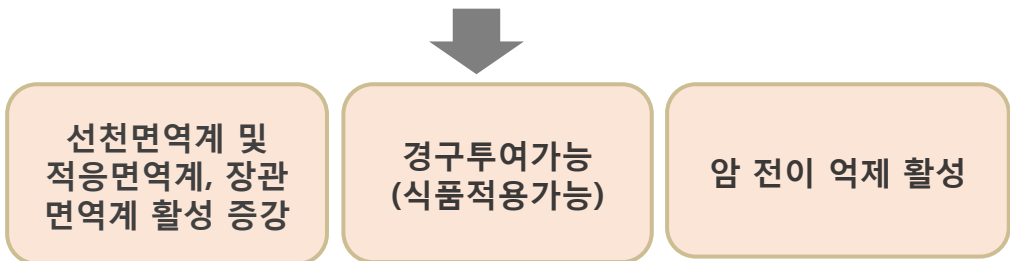
작용기전(MOA)자료	■	식약처 인정 Biomarker	□
식품원료 등재 여부	■	In vitro efficacy	■
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□	In vivo 실험 여부	■
SCI(E)급 저널 게재	■	안전성 자료 유무	□
		독성평가 결과 유무	■
		사용 근거 자료 유무	■
		인체적용시험(IBR 허가)	□
		식품적용가능 추출용매	■
		지표물질 유무	□

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

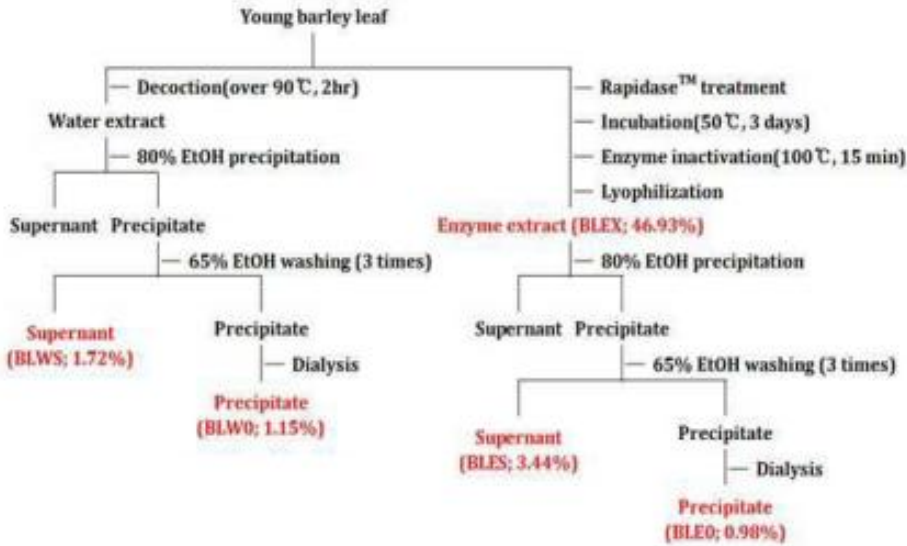
- 면역 기능 증진 효과를 갖는 특정 다당 조성을 갖는 보리잎 유래 다당 분획물
- 면역증진효과를 높일 수 있는 보리잎 유래 다당 분획물 제조방법 확보
 - 보리잎에 펙틴 가수분해효소 처리 → 보리잎 열수 추출
- 선천면역, 적응 면역, 장관 면역 증강 효과가 우수
 - 세포주를 통한 효능시험(in vitro) 및 동물모델을 이용한 효능검증(in vivo)
- 면역증진 이외에도 지질대사, 항인플루엔자, 갱년기증상개선 효능 확인
- 추출물이 아닌 성분기반 소재로 표준화가 용의하고 가용성 다당을 활용하여 적용성 우수
- 국내고유자원활용, 어린보리잎 활용으로 연중생산 및 원료 수급이 용의함.

본 기술의 개선점 및 해결방안

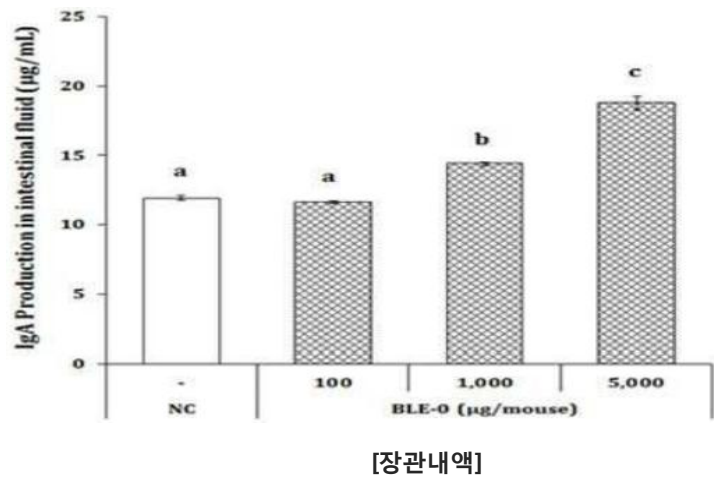
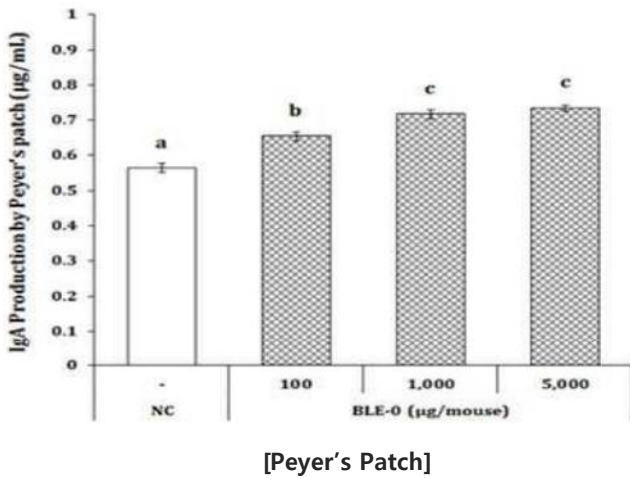


구현방법/대표도면

- 가수분해 효소 전처리를 통한 면역기능 증강 다당 분획물 제조법 구축



- 경구투여를 통한 장관 면역계 증진 활성 효과



적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
면역기능 개선 건강 기능성 식품	<ul style="list-style-type: none"> 국내 건강기능식품 시장 규모는 2017년 기준 3조 8천억원이며, 이 중 면역 기능성 원료가 36%를 차지

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
면역기능 증진 활성이 있는 보리잎 유래 다당 분획물 및 이의 제조 방법	10-2016-0147027 (10-1774566)