

08

천연물 유래 다당분획물을 이용한 면역기능 증진 및 골건강 개선용 소재

기술개요

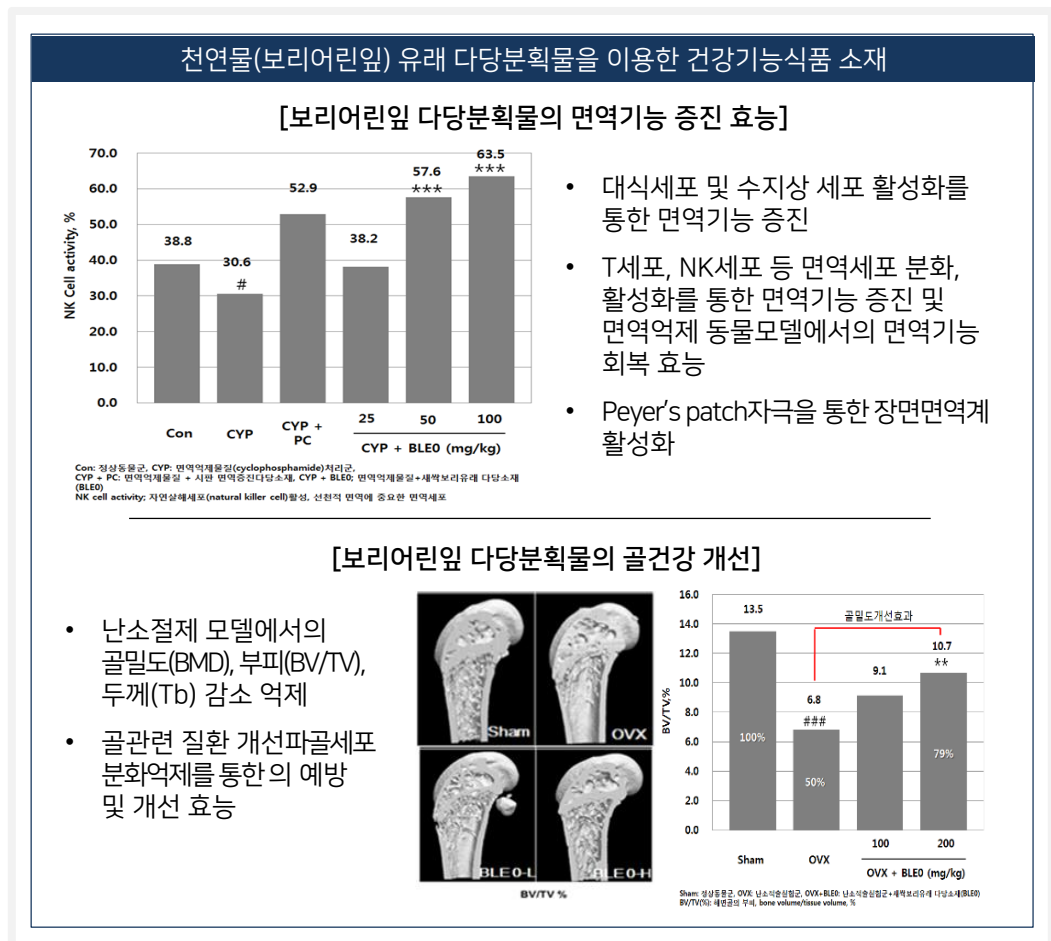
- 천연물 유래 다당분획물을 이용하여 부작용을 최소화한 건강기능식품 소재

- 보리어린잎 유래 면역기능 증진 다당성분의 효율적 추출 및 기능성 증진 기술
- 파골세포 형성 억제를 통한 골건강 개선 효능을 나타내는 보리 어린잎 유래 다당분획물

기술의 특장점

- 천연물 유래 다당분획물을 이용한 면역기능 증진 및 골건강 개선용 소재

- 비교적 부작용이 적고 가용성, 가공적성이 우수하며 뛰어난 면역기능 증진 및 골건강 개선 효능을 나타내는 고순도 다당성분(>90%) 기반 소재
- 가수분해효소로 전처리하는 다당성분의 선택적 추출 방법을 활용하여 수율 및 기능성 향상
- 국내 수급이 용이하고 전통적으로 섭취해 온 보리어린잎을 주원료 개발한 다당소재로서 일반식품 및 비타민복합제와 병행 사용 및 신규 건강기능식품으로 활용 가능



기술완성도 (TRL)

- TRL 5단계 : Semi-pilot 수준의 시제품 제조공정 확립 및 검증

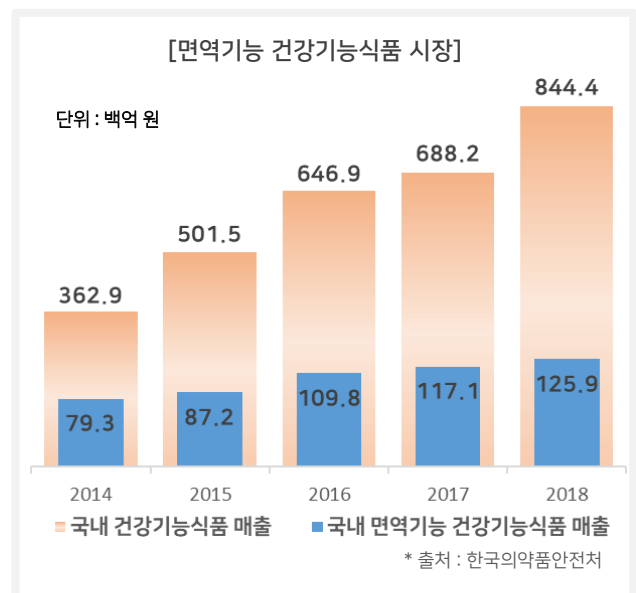


적용분야 ■ 면역기능 증진과 골건강개선 효능용 건강기능식품

면역기능 증진 식품의약품	골건강 개선 식품의약품
 <ul style="list-style-type: none"> · 체내 면역세포 활성화를 통한 면역기능 증진 · 면역 저하 시 면역기능 회복능 	 <ul style="list-style-type: none"> · 파골세포 형성 억제를 통한 골밀도 감소 · 억제 및 골 관련 질환 예방

시장성 ■ 면역기능 관련 질병 환자의 증가와 함께 글로벌 면역성 관련 의약품 및 식품 시장 확대

- 국내 건강기능식품 시장은 2014년 이후 25%가 넘는 성장률로 2018년 약 8조 4436억원의 매출로 큰 시장으로 성장함
- 2018년도 국내 면역기능의 건강기능식품 시장 규모는 2014년 대비 약 1.6배로 성장하여 1조 2,590억원에 달함
- 신종 코로나바이러스 감염증 확산에 따른 건강상품을 찾는 소비자가 증가하였고, 주 구매층이 과거 40,50대 이상이었다면 최근 증가 소비는 20대에서 40대까지의 낮은 연령층의 확대에 이어져 더 큰 성장이 전망됨



관련 지재권 현황

	출원번호	특허명	상태
1	10-2016-0147027	면역기능 증진 활성이 우수한 효소처리 보리잎 유래 다당 분획물 및 이의 용도	등록
2	10-2018-0124604	보리잎 유래 다당분획물을 함유하는 골관련 질환의 개선, 예방 또는 치료용 조성물	출원

기술이전 문의

- 한국식품연구원 박미선 연구원[성과확산실] 063-219-9168 / pms@kfri.re.kr
- 한국식품연구원 홍희도 박사[연구자] 063-219-9285 / honghd@kfri.re.kr