

FOOD PIONNIER

*한국농업기술진흥원의 "식품 기술거래이전 지원사업"의 일환으로
(주)원스가 선정한 우수 식품 연구자입니다.



허호진 교수님

경상국립대학교 기능성식품학 연구실

보유 특허 총 114 건(등록 33건, 출원 71건, PCT 10건)
보유 논문 총 259편 (SCI급 123편)
기술이전 3건 (특허 및 노하우)

*2025.05 기준

- ⦿ 원료표준화 플랫폼
- ⦿ 기업맞춤 기술이전
- ⦿ 헬스클레임 8종
- ⦿ 건강기능식품
- ⦿ 다양한 소재 산업화

연구실 특장점

- ⦿ 원료에 대한 유효성 포커싱 및 원료표준화 플랫폼 구축
- ⦿ 소재 선정 후 빠른 단계별 진행 및 결과 확보 가능

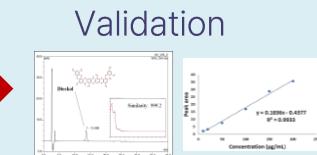
UPLC/
Q-TOF/MS
(정성분석)



→ HPLC/DAD
분석법 확립



→ 원료 속
지표 성분
분석



주요 보유 특허

*2025.05 기준

기술명	특허번호	상태*
청각 추출물을 유효성분으로 포함하는 초미세먼지로 인한 염증성 뇌신경 질환 예방 또는 치료용 조성물	10-2783615	등록
감태 추출물을 포함하는 미세먼지로 인한 폐질환 예방 및 치료용 조성물	10-2494243	등록
참김 추출물을 유효성분으로 포함하는 초미세먼지로 인한 염증성 뇌신경질환 예방 및 치료용 조성물	10-2551418	등록
참김 추출물을 유효성분으로 포함하는 초미세먼지로 인한 염증성 폐질환 예방 및 치료용 조성물	10-2551419	등록
쑥 및 삼백초 혼합 추출물을 포함하는 미세먼지로 인한 뇌질환 예방 또는 치료용 조성물	10-2588131	등록
쑥 및 삼백초 혼합 추출물을 포함하는 미세먼지로 인한 염증성 호흡기 질환 예방 또는 치료용 조성물	10-2588130	등록

HEALTH CLAIM

⦿ 8개 분야 헬스클레임 구축

⦿ 세포 및 동물전임상 평가

주요 기능성



뇌 건강

인지/기억력

- ⦿ 뇌 신경세포 보호효과
- ⦿ 기억능력 관련 행동실험
- ⦿ Amyloid beta 및 tau단백질 측정
- ⦿ 신경전달 물질 및 시냅스 가소성
- ⦿ 산화스트레스 및 신경염증



호흡계

호흡기 건강

- ⦿ 호흡기 세포 보호효과
- ⦿ 기관지 알레르기성 염증 및 항산화능
- ⦿ 만성 염증 상태 개선
- ⦿ 폐포 구조 및 폐 섬유화 개선
- ⦿ 폐 세포 손상
- ⦿ 혈청 및 기관지 폐포 세척액에서의 염증세포 수 측정



소화/대사계

간 건강

- ⦿ 간 세포 보호효과
- ⦿ 세포 내 지질 축적 억제능
- ⦿ 간 및 혈중 지질 개선
- ⦿ 간 기능 관련효소
- ⦿ 알코올 분해능
- ⦿ 간 세포 손상 및 염증



내분비계

혈당조절

- ⦿ 포도당 흡수 관련 효소
- ⦿ 세포 내 지질 축적 억제능
- ⦿ β -세포 보호효과
- ⦿ 혈당 및 혈당 조절
- ⦿ 공복혈당 및 식후혈당
- ⦿ 경구당부하검사
- ⦿ 당화혈색소
- ⦿ 포도당흡수 관련 수용체
- ⦿ 당 대사 관련 단백질
- ⦿ 인슐린 신호전달 단백질



면역계

면역조절

- ⦿ 비장세포 증식 능력
- ⦿ 대식세포 활성
- ⦿ 면역 조직 무게
- ⦿ 백혈구 및 림프구 수
- ⦿ 항원표지 단백질
- ⦿ 대식세포 활성
- ⦿ 면역글로불린 및 cytokine

장 건강

- ⦿ 변 중량 및 수분함량
- ⦿ 장 튜토성 검사 및 점막 장벽 온전성
- ⦿ 뮤신 분비 및 유전자
- ⦿ 염증반응 관련인자 및 T-세포 조절인자
- ⦿ 조직학적 손상 정도
- ⦿ 장내 미생물 개선 (세균 동정 및 단쇄지방산)

체지방

- ⦿ 체지방량 및 체중
- ⦿ 지방세포 분화, 합성 및 분해 관련 전사인자
- ⦿ 식욕호르몬 (렙틴 및 인슐린)
- ⦿ 혈액 및 변에서의 지방함량

INTERVIEW

Q 교수님 소개 한마디

A 안녕하세요. 경상국립대학교 2007년에 임용되어서 지금까지 18년 정도 교직 생활 중인 식품공학부 교수 허호진입니다. 저는 건강기능식품 소재 산업화를 주로 연구하고 있고, 논문 200여 건, 등록 특허는 30건 정도 보유하고 있어요. 그만큼 활발하게 연구 중입니다.

Q 교수님의 연구 전문 분야를 설명해주세요.

A 초창기엔 농업을 전공했다 보니 식물 소재를 주로 해왔으나, 산업화를 고려하면서 농산물과 임산물은 중복성이 너무 많기에 해조류를 포함한 해양생물, 미생물, 곰팡이 대사물질을 조정제 형태로 추출하면서 다양한 소재를 연구하고 있어요.

Q 교수님 특화 기술에 대해 더 자세히 알려주세요.

A 초기에는 뇌 건강을 주로 연구하였고, 점차 확장하여 호흡기 기능, 간 건강, 긴장 완화, 혈당조절 등 8개 분야의 헬스 클레임을 구축하여 연구하고 있어요. 관련해서 최근에 청각 추출물을 활용한 뇌질환 치료예방용 조성물과 감태 추출물을 활용한 폐질환 예방치료용 조성물 특허를 등록 받기도 했어요.

Q 앞으로의 연구 방향은 어떻게 되나요?

A 우선은 기존에 하던 연구를 더 열심히 잘 해내려 해요. 그리고 요즘 추세가 빠른 식약처 원료 등록을 위해, 객관적 지표를 갖고 있는 수입 소재를 선호하는데요, 제가 가지고 있는 우리 소재의 우수함을 증명하고, 보여주고 싶어요.



INTERVIEW

Q 기억에 남는 기술이전 에피소드가 있나요?

A 가장 최근 대원제약과의 기술이전이 기억에 남는 것 같아요. 단순히 계약서 한 장으로 끝나지 않고 지속적으로 완제품이 나오기까지 계속 협업하여 진행하는 이 과정이 굉장히 바람직하다고 생각해요. 그래서 더 기억에 남는 것 같아요.

Q 어떤 기업이 교수님의 기술을 이전해가면 좋을까요?

A 기업 의지가 가장 중요하다고 생각해요. 정말로 기술을 잘 연구개발하여 활용할 의지와 역량이 있는 기업과 함께 하고 싶어요.

Q 공동연구 및 기술이전 지원은 어느 정도로 가능한가요?

A 계약에 따라 다르겠지만, 최대한 기업에 맞춰서 도와드릴 수 있어요. 저는 어려운 부분이 있다면 함께 풀어나가며 진행하는 과정이 즐겁기도 하고 열심히도 합니다!

Q 마지막으로, 교수님의 연구에 관심을 가지는 기업에게 전하고 싶은 말이 있나요?

A 기업 규모와 상관없이 열심히 도와드리고 협업할 수 있습니다. 정말 사업화로 성공시키고 싶은 의지, 꼭 실현하고자 하는 의지가 있는 기업과 함께 하면 좋겠어요.

식품기술거래기관 WIPS는 한국농업기술진흥원의 식품기술거래기관으로서 공공연구기관과 식품기업 간 원활한 식품 기술거래이전이 이루어지도록 기술거래 활성화 지원 및 기술 사업화 업무를 지원합니다



문의처

✉ foodtlo@wips.co.kr



042-862-6011

042-862-9506