

쓴메밀추출물 활용 숙취해소용 조성물 개발

배경 및 필요성

- 강원도산 쓴메밀의 고부가가치 상품화를 위한 건강 기능성 원료 개발
- 식품의약품안전처 행정예고: '25년 숙취해소 음료의 과학적 근거 필요

특허 주요내용

- 쓴메밀 부위별 추출물 제조: 쓴메밀짚, 껍질, 통쓴메밀
- 알코올 분해효소(ADH) 및 아세트알데히드 분해효소(ALDH) 활성 증가
 - ※ 아세트알데히드 분해효소(ALDH): 숙취의 원인 아세트알데히드를 분해하는 효소임
- 마우스의 혈중 알코올 농도 및 아세트알데히드 농도 감소
 - 쓴메밀추출물 50 mg/kg 투여 마우스는 물 추출물 투여 마우스 대비 50% 이상 혈중 아세트알데히드 농도 감소
- 음주 후 쓴메밀 추출물 섭취 시 관능 평가 실시
 - 27 ~ 48세 남녀 40명 대상 숙취 개선 효과 21명, 두통 및 피로개선 효과 14명

특허청구의 범위

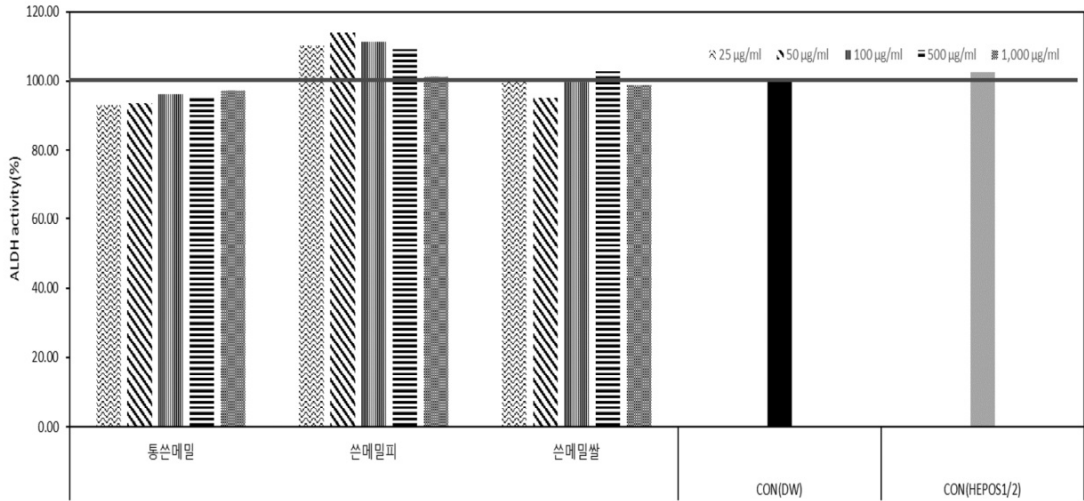
- 쓴메밀추출물을 유효성분으로 함유하는 숙취해소용 조성물
- 쓴메밀 껍질과 용매를 혼합 후, 초음파 처리 시 추출온도는 50 ~ 90℃ 특징으로 하는 조성물
- 제형은 캡슐, 정제, 분말, 과립 등으로 이루어진 것이 특징임

기대효과

- 쓴메밀 관련 가공품 판매 확대로 농가소득 증대
- 재배 농가와 연계한 가공품 개발로 지역 경제 활성화

세부 연구결과

○ 썬메밀 부위별(통, 껍질, 쌀) 아세트알데히드 탈수소효소 활성 측정



○ 마우스의 혈중 아세트알데하이드 정량 분석

