

가시오갈피 잎에서 향당노 활성물질 분리

□ 배경 및 필요성

- 향당노 활성이 높아서 식품소재로 활용이 유망한 가시오갈피 잎에서 활성이 높고 함량이 안정적인 2종의 물질을 분리하여 식품소재로 첨가 시 지표물질로 활용 정보 제공

□ 활용 내용

- 가시오갈피 잎에서 분리한 향당노 활성물질의 추출 조건

추출조건	조추출물	분리된 최종 분획물
- 용매 : 80% 에탄올 - 시간 : 6시간 추출 - 건조 : 감압농축	- 추출 수율 : 20% - 전분 분해효소 저해 활성 : 26%	- 추출 수율 : 0.03% - 전분 분해효소 저해 활성 : 94%

※ 활성실험 : 전분분해효소(알파-글루코시데이즈) 저해활성실험

※ 구조 동정된 활성물질 : 하이퍼로사이드, 이소퀴세틴

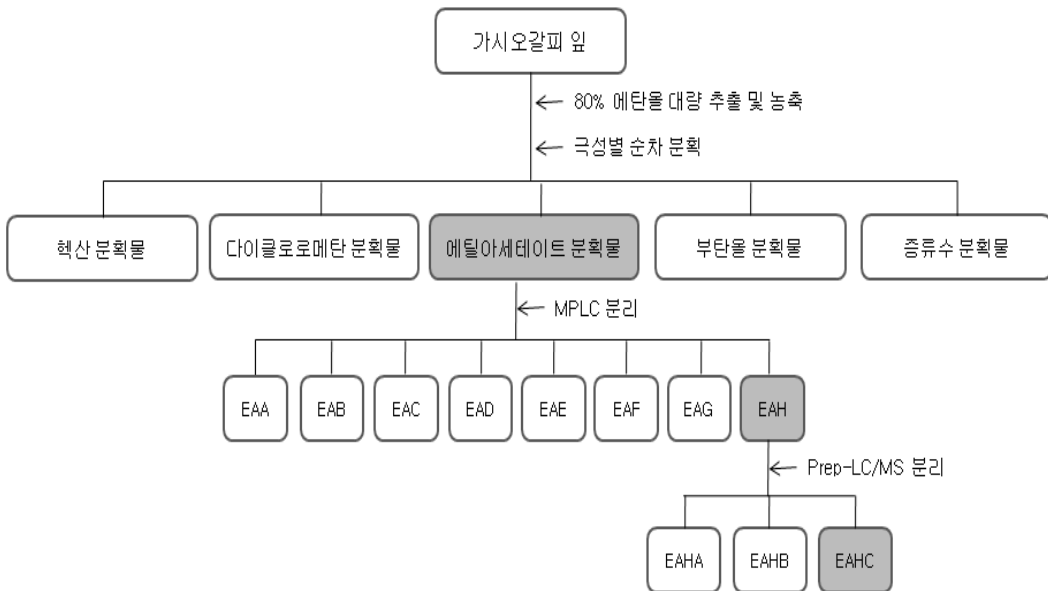
- 조추출물 또는 활성분획물(조건은 세부성적 참조)로 식품첨가 및 함량표시

□ 파급효과

- 가시오갈피 잎의 식품소재 활용 촉진 및 재배농가 소득증대에 기여
- 분리된 성분 함량 표기로 향후 건강기능성식품 개발시 활용가능

〈세부 연구결과〉

- 실험방법
 - 추출 : 건조분말시료를 80% 에탄올로 6시간 동안 추출하여 여과 후 감압농축
 - 활성물질 분리 : 80% 에탄올 추출물의 유기용매 분획, 에틸아세테이트 분획층의 물질을 재분리하여 하이퍼로사이드와 이소퀴세틴을 최종 동정함
- 가시오갈피 잎에서 향당노 활성물질 분리 모식도



* EAHC 층은 하이퍼로사이드와 이소퀴세틴이 혼합된 층으로 각각의 활성보다 EAHC층의 활성이 뛰어남