

강활 추출물을 유효성분으로 함유하는 항산화제 및 항진균제 억제 조성물 및 이의 용도

안전성평가연구소

윤미영 | 강창민 | 서종수

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-2014-0174850

출원(등록)일 2014.12.08

■ 적용가능분야 및 목표시장 항진균제

■ 기술 개요

- 현재 사용되고 있는 대다수의 항진균제의 경우 진균에 대한 저항성, 부작용, 독성, 오남용, 교차내성 등이 문제가 되고 있기 때문에 부작용이 적고 질병 치료에 효과적인 치료법을 강구하려는 노력이 높아지고 있다. 따라서 이러한 문제들을 해결하기 위하여 환경오염을 일으키지 않으며 인체에 무해한 항진균제의 개발에 대한 필요성이 대두되고 있으며, 광범위한 생리활성물질을 가지고 있는 자원으로서의 식물체가 화학적 항균제의 대안으로 떠오르고 있다. 따라서 본 발명은 피부질환 예방 및 치료하기 위하여 천연 추출물로부터 항진균제를 개발하기 위해 실시하였다.
- 본 발명은 강활 추출물로부터 항산화 활성과 항진균 활성을 확인하였으며, 본 발명에서 사용된 강활은 진통, 진경, 거풍, 발한, 해열, 항염증 작용 등의 약리작용이 알려져 있지만 피부사상균에 대한 항진균 활성은 아직까지 보고된 바 없다. 따라서 강활 추출물을 이용한 항산화제 및 피부질환 예방제, 치료제 조성물로서 유용하게 사용할 수 있다. 뿐만 아니라 강활에 대한 생리 약리학적인 연구는 아직까지 초보적인 단계에 불과하여 강활의 효능을 연구하는데도 유용하다.

■ 기술의 특징점

- 피부 질환 예방 및 치료를 위한 강활 추출물의 항산화제 및 항진균제 조성물로 개발
- 우수한 항진균활성을 바탕으로 식품보존료로서 개발 등 제품 개발의 응용가능성 증대
- 강활의 약리학적 연구는 초보적인 단계이므로 천연소재인 강활에 대한 연구 범위 확대 가능

■ 기술 세부내용

시료	곰팡이	MIC(ug/ml)	
		MIC50	MIC90
강활 메탄올 추출물	트리코파이톤 톤슈란스	500	>1,000
	트리코파이톤 루브럼	250	500
	트리코파이톤	500	>1,000
Itraconazole	멘타그로파이테	500	>1,000
	에피더모파이톤 플로코섬	500	>1,000
	트리코파이톤 톤슈란스	3.9	7.81
Itraconazole	트리코파이톤 루브럼	1.9	3.9
	트리코파이톤	3.9	7.81
	멘타그로파이테	3.9	7.81
Itraconazole	에피더모파이톤 플로코섬	3.9	7.81

■ 기술완성도(TRL) 3단계