

소나무잔나비버섯(*Fomitopsis pinicola*) 열수 추출물의 항산화 활성

차월석*, 맹정무, 정길록
조선대학교 화학공학과
(wscha@chosun.ac.kr*)

버섯은 식품으로서 뿐만 아니라 약품개발 버섯은 단백질과 무기물 등의 풍부한 영양과 독특한 향기를 함유하고 있어 기호식품 및 건강식품이며, 특히 항암제 및 항생제 등으로써 기능이 발견되어 이에 대한 관심이 증가하고 있다. 특히 비만치료 시에 식이요법 식품으로 사용하며 생체방어 작용을 촉진하는 면역조절기능, 생리적 작용의 항상성 작용, 혈당 강하작용 및 항종양 작용 등의 약리적 특성을 지니고 있어 새로운 기능성 소재로 주목받고 있다.

소나무잔나비버섯(*Fomitopsis pinicola*)은 우리나라의 자생버섯으로 예로부터 다양한 생활습관병의 예방과 치유에 사용되어 왔다. 이 버섯 자실체로부터 추출 가능한 다당류의 함량은 73~78%, 배양 균사체로부터 추출 가능한 다당류의 함량은 4.5%로 타 버섯류에 비하여 그 함량이 높은 것으로 알려져 있다.

본 연구에서는 소나무잔나비버섯 자실체의 열수 추출물을 알콜 경구투여한 Sprague/Dawley 계 수컷 흰쥐의 간에서의 항산화 활성을 측정하였다. 측정된 결과 GSH 함량, GSH-px 활성, SOD 활성 및 ADH 활성이 매우 높은 것으로 나타났다.