

국내자생 찔레버섯(*Phellinus ribis*)의 생리활성

이현숙*, 황진국, 정명수¹, 홍성렬, 박기문
성균관대학교 생명공학부, ¹(주)오뚜기중앙연구소

국내 자생버섯인 찔레버섯의 생리활성을 실험한 결과는 다음과 같다. 발암물질 생성에 관련된 nitrite 소거능의 경우 pH1.2에서 0.01%의 찔레버섯 추출물을 처리했을 때 12.248%, 0.5% 처리 시에는 44.452%로 처리 농도가 증가할수록 소거율이 증가하였다. Free radical을 제거하는 전자공여능의 경우 0.001%에서 0.5%까지 농도 의존적으로 증가하였으며, 1%에서 90%이상의 효과를 나타내었다. 항산화 활성은 식품 첨가물로 사용되는 합성 항산화제인 BHT(0.01%)와 찔레버섯 추출물 1.0% 첨가 시 유사한 활성을 보여주었다. 그리고, superoxide dismutase 유사활성은 g당 5.30×10^2 unit이었으며, Angiotensin-I converting enzyme활성저해 작용은 통상법의 경우 $11.970 \pm 1.450\%$, 전처리법은 $13.007 \pm 4.148\%$ 로 나타났다. Streptokinase를 표준시료로 하여 찔레버섯 추출물의 혈전용해활성을 측정 한 결과 활성이 전혀없는 것으로 나타났다. 이외에 돌연변이 및 항돌연변이활성, cytotoxicity에 대해 실험하였다.