

국내자생 능이버섯(*Sarcodon aspratus*)의 생리활성

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

국내 자생버섯인 능이버섯의 생리활성을 실험한 결과는 다음과 같다. 발암물질 생성에 관련된 nitrite 소거능의 경우 pH1.2에서 0.01%의 능이버섯 추출물을 처리했을 때 23.99%, 0.1% 처리 시에는 88.55%로 처리 농도가 증가할수록 소거율이 증가하였다. Free radical을 제거하는 전자공여능의 경우 0.0001%에서 0.1%까지 농도 의존적으로 증가하였으며, 0.1% 이상에서는 농도 증가와 상관없이 80~90%의 효과를 나타내었다. 항산화 활성은 식품 첨가물로 사용되는 합성 항산화제인 BHT(0.01%)와 능이버섯 추출물 0.1% 첨가 시 유사한 활성을 보여주었다. 그리고, superoxide dismutase 유사활성은 g 당 3.25×10^3 unit이었으며, angiotensin-I converting enzyme활성저해 작용은 통상법의 경우 $52.89 \pm 1.93\%$, 전처리법은 $57.630 \pm 0.61\%$ 로 나타났다. Streptokinase를 표준시료로 하여 능이버섯 추출물의 혈전용해활성을 측정한 결과 1,843.8unit/g으로 나타났다. 이외에 돌연변이 및 항돌연변이활성, cytotoxicity에 대해 실험하였다.