

P66

**곰보버섯(*Morchella esculenta*) 자실체의 성분분석에 관한 연구**정길록 · 차월석 · 신성의 · 이동병 · 김종수<sup>1</sup>조선대학교 화학공학과  
<sup>1</sup>익산대학교 환경공업화학과

곰보버섯(*Morchella esculenta*)의 조성 성분을 알기 위하여 Mian-Yang Edible Fungus Research Insititute (Si-Chuan Province, China)으로부터 구입한 1등 건조품을 HPLC(PE)기기를 사용하여 Post column Reaction method으로 분석하였다.

성분분석을 한 결과 다음과 같았다. 일반성분은 수분 9.51%, 회분 13.50%, 조지방 3.77%, 조단백질 29.74%, 조섬유 8.55%, 탄수화물 43.48%, 열량(kcal) 292.61이었다. 비타민은 나이아신 16.60mg/100g, 판토텐산 9.99mg/100g, 비타민E 5.26mg/100g, 비타민B6 0.27mg/100g, 비타민C 0.17mg/100g 순으로 구성되어 있으며 미네랄은 K 3558.11mg/100g, P 1383.93mg/100g, Ca 268.44mg/100g, Mg 158.27mg/100g, Fe 144.12mg/100g 순으로 조성되었다. Total 아미노산은 Glutamic acid 4413.2 $\mu$ g/g, Arginine 3356.3 $\mu$ g/g, Serine 1370.1 $\mu$ g/g, Histidine 1301.6 $\mu$ g/g, Threonine 1021.9 $\mu$ g/g 순으로 총 12794.8 $\mu$ g/g인 것으로 분석되었다.