

P68

버섯 혼합 추출물의 성분 분석

차월석 · 이동병 · 강시형 · 오동규 · 이희덕¹

조선대학교 공과대학 화학공학과

¹한국식품연구소

아가리쿠스(*Agaricus blazei*), 상황버섯(*Phellinus linteus*), 흰목이버섯(*Tremella fuciformis*), 영지버섯(*Ganoderma lucidum*), 아귀버섯(*Pleurotus ferulae*), 동충하초(*Cordyceps militaris*), 표고버섯(*Lentinula edodes*)을 혼합하여 추출물의 유용성을 알아보기 위하여 일반성분 및 비타민류, 미네랄류, 유리 아미노산에 대한 성분을 분석한 결과 다음과 같았다.

일반 성분 분석에서 버섯 혼합 추출물은 회분 0.48%, 조지방 0.22%, 조섬유 0.08%, 조단백질 1.97%, 탄수화물 2.35%, 열량 18.94 Kcal로 나왔으며, 비타민류 분석 결과 판토텐산 36.72 mg/100g, 나이아신 3.62 mg/100g, 비타민 C 0.93 mg/100g 순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다. 또한 미네랄류 분석 결과 칼륨 111.32 mg/100g으로 가장 많이 함유하고 있었으며 인 50.79 mg/100g, 나트륨 40.62 mg/100g 순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다

유리 아미노산 분석 결과 Asparagine 이 42.64 mg/100mL로 가장 많이 함유하고 있었으며 Alanine 34.68 mg/100mL, Arginine 22.08 mg/100mL순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다.