

P4

아가리쿠스 버섯(*Agaricus blazei*)에서 다당체의 최적추출조건이정옥 · 조정숙 · 정영기¹ · 최영현² · 류충호

경상대학교 응용생명과학부

¹동의대학교 미생물학과²동의대학교 한의과대학

아가리쿠스 버섯(*Agaricus blazei*)은 주름버섯속(屬)에 속하는 버섯으로 흰들버섯, 신령버섯이라고도 한다. 아가리쿠스의 생 버섯 자실체는 85-87%의 수분을 함유하고 있으며 건조품은 단백질 40-45%, 당질 38-34%, 섬유질 6-8%, 회분 5-7%, 지방질 3-4%등의 영양성분이 함유되어 있다. 아가리쿠스 버섯은 혈당, 혈압강하효과와 콜레스테롤 저하, 항종양, 암예방, 항바이러스, 제암효과가 뛰어난 것으로 알려져 있어 최근 성인병 치료제로서 호응을 받고 있는 실정이다. 아가리쿠스 버섯이 함유하고 있는 다당체는 인터페론을 활성화하여 암세포를 소멸, 또는 억제하는 간접적인 효과가 있으나 생리활성물질의 효율적인 추출방법에 대한 연구가 부족한 실정이다. 본 연구에서는 아가리쿠스 버섯중의 생리활성 다당체 성분의 효율적인 대량 추출방안을 모색하였다.