

## 뜨거운 물을 사용한 차가버섯 균사체로부터 다당체의 추출

최근호\*

한밭대학교

(khchoi@hanbat.ac.kr\*)

본 연구에서는 진탕배양하여 건조한 차가버섯의 균사체로부터 항암효력을 갖는 다당체를 효율적으로 추출하기 위하여, 물을 추출용매로 사용하여 추출온도(50-95℃)와 균사체 질량에 대한 추출용매 부피의 비(10-25 ml/g) 그리고 추출시간(2-8 hr)이 추출된 다당체의 질량에 미치는 영향을 연구하였다. 추출된 다당체의 질량은 추출온도 변화에 따라서는 크게 변하지 않았으나, 균사체 질량에 대한 추출용매 부피의 비가 증가할수록 증가하였으며, 추출시간이 증가할수록 증가하였다. 본 연구에서 시험된 변수범위 내에서의 최적추출조건은 추출온도가 95℃이고 균사체 질량에 대한 추출용매 부피의 비는 25 ml/g이며 추출시간이 8 hr인 것으로 여겨진다.