

분류 번호	I-P-6
----------	-------

제 목	G009의 이화학적 특성
연구자	박만기, 박정일, 이미영, 김수용, 이승룡, 정 훈, 이준호, 한만덕
소 속	서울대학교 약학대학, 일양약품 연구소
내 용	

Ganoderma lucidum의 균사체로부터 얻어진 G009의 이화학적 특성을 규명하였다. G009는 넓은 범위의 분자량 분포를 가지고 있는 다당체로 분자량 9.4kD의 물질이 주성분이었다. G009의 당의 함량은 약 70%이었고 단백질은 약 2.4%인 것으로 나타났다. G009의 주요 구성당은 glucose, xylose, mannose, galactose 등이었고, glycine, leucine, alanine, valine, isoleucine, proline 등 17종의 아미노산이 확인되었다.

유기원소 분석 결과 G009는 탄소 약 40%, 수소 5.7%, 질소 1.8%의 구성비를 보였으며, 무기원소 분석결과 Ca, Mg, Zn 등이 확인되었다. 이상의 결과로부터 G009는 9.4 kD의 분자량을 갖는 단백다당체를 주성분으로 하는 당화합물로 추정된다.