

十一、研究計畫中英文摘要：請就本計畫要點作一概述，並依本計畫性質自訂關鍵詞。

(一) 計畫中文摘要。(五百字以內)

銀耳為天然食用與藥用真菌，富含豐富營養物質，具有補腎、潤肺、補氣、健腦、美容及延年益壽等功效。科學研究也證實，銀耳多醣具降低小鼠血糖與低密度膽固醇含量、抗發炎、促進淋巴球增生與血小板細胞及脾臟巨噬細胞的活性，能提升人體免疫力之功能。國內 2008 年銀耳消費量達 300 噸，然而 2009 年元月由中國大陸輸入的銀耳被檢出有殺蟲劑、農藥及二氧化硫，因此自行量產銀耳多醣體為當務之急。銀耳之多醣體在保健食品及美容產業上有很大的潛力，若能將銀耳多醣開發一系列保健產品，應可大幅提升銀耳的使用量及產值。因此本計畫第一年之研究目的包含：(1)進行銀耳菌株分子標幟之鑑定；(2)進行銀耳子實體萃取物之抗氧化活性測試，並探討提高益生菌生長以活化免疫調解細胞之作用。第二年之研究目的包含：(1)建立專屬之銀耳分子鑑定引子；(2)評估銀耳萃取物改善視網膜之功能及降低罹患老年性眼睛疾病之機率。第三年之研究目的包含：(1)鑑定銀耳種內與種間之距離；(2)建立銀耳萃取物作用於眼睛視網膜之動物模式。本計畫之研究成果期望能做為開發銀耳機能性保健產品之依據，並能將此研究成果技術轉移至產業界，以供國內市場之所需及提升保健食品產業之國際競爭力。

關鍵詞：銀耳，分子標記，鑑定，多醣體，保健食品，抗氧化，視網膜。