

興大牛樟芝研究 能防高血糖疾病

中興大學森林學系特聘教授王升陽長期投入牛樟芝研究，研究團隊近期證實固態培養牛樟芝菌絲體成分「**安卓錠 C (Antrodin C)**」，可藉由活化 **Nrf2** 轉錄因子所調控的抗氧化基因，預防高血糖誘導所造成的細胞衰老和凋亡，這項研究成果刊登在 8 月知名腫瘤學期刊 **Oncotarget**。

牛樟芝是目前售價最貴的食、藥用真菌之一，每公斤售價可高達美金 2 萬元。保守估計光是在台灣每年牛樟芝相關產品的產值約在 30 億台幣左右。

王升陽的研究團隊為尋找生產牛樟芝可能的替代原料，在教育部「邁向頂尖大學計畫」支持下，在可食用的五穀雜糧上培養牛樟芝的菌絲體，並針對活性成分、作用機制以及安全性進行深入探討。

王升陽的研究證實，牛樟芝菌絲體成分**安卓錠 C** 對高濃度的葡萄糖環境下所加速內皮細胞功能損傷，具有顯著的保護活性，換句話說，**安卓錠 C** 可顯著解除人類臍靜脈內皮細胞中因高糖所誘導的細胞毒性。

另，**安卓錠 C** 能顯著阻止高糖誘導的細胞衰老、細胞週期 **G1-S** 轉換期的生長停滯和週皮細胞凋亡，同時能抑制在高糖條件下細胞內活性氧濃度的升高。王升陽分析，**安卓錠 C** 所啟動的抗氧化作用，是藉由促進 **Nrf2** 的轉錄活性而提升細胞抗氧化基因，來預防或治療糖尿病相關的心血管疾病。

[聯合](#)