

## 生物科技系大學部 104 學年生技專題製作資料整理組

### 保健品牛樟芝應用於癌症治療與潛力評估

資料整理學生：溫文煥、陳建安

指導老師：陳玟雅老師

牛樟芝為一種臺灣特有的藥用真菌，已有許多研究指出牛樟芝萃取物的藥理活性比其他藥用真菌的成分高，成為醫療保健食品與應用於輔助癌症治療的明日之星。近年來，它被許多生技公司與藥廠重視，共同合作開發牛樟芝相關產品。**目的：**本文聚焦於牛樟芝在臺灣特有的原因、其基本成分及特殊活性、整理目前牛樟芝用於臺灣十大癌症治療之分析、臺灣生技公司開發牛樟芝產品之探討。**結果：**牛樟芝臺灣特有的主因為特殊的亞熱帶海島型氣候卻有著一千公尺以上的高山。牛樟芝主要的四種活性成分中以三萜類具有最多功效。依據 2014 年臺灣十大癌症排名，牛樟芝應用於第二名的肝癌研究最多，於乳癌次之，對其他癌症(例如肺癌、大腸癌)仍有開發應用之潛力。牛樟芝在許多實驗中證實不具有細胞毒性。椴木培養、固態培養、液態培養及太空包培養為四種牛樟芝常見的培養方法。有三種牛樟芝萃取法，除了熱萃取、超臨界萃取之外，另有醇類萃取法，此法可得到最高有效劑量；從 2006~2011 年臺灣保健食品的產值提高約 140 多億，呈現逐年遞增的趨勢；目前臺灣衛生福利部通過的牛樟芝保健食品中，以葡萄王生技公司的樟芝王產品獲得護肝與降血壓兩種功效為最多。**結論：**本文對台灣特有的牛樟芝被應用於紅色生技醫藥產業的發展有多面向的介紹與分析，讓大眾了解它被產業界認為是醫藥紅寶石的價值。

文獻來源：

1. Huang YL, Chu YL, Ho CT, et al. Antcin k, an active triterpenoid from the fruiting bodies of basswood-cultivated antrodia cinnamomea, inhibits metastasis via suppression of integrin-mediated adhesion, migration, and invasion in human hepatoma cells. *J Agric Food Chem.* 2015; 63(18):4569.
2. 詹仕戎。皿培牛樟芝子實體有效成分之萃取分析研究。新竹縣，臺灣。明新科技大學化學工程與材料科技研究所碩士論文；2013；44-6。
3. 鄭維仁。探討不同木屑萃出物培養牛樟芝菌種生長特性及活性分析。臺南市，臺灣。