apophasis / July 29, 2011 11:05AM

[\[生物科技\] 興大發表牛樟芝指紋圖譜 品質有依據](#)

[生物科技] 興大發表牛樟芝指紋圖譜 品質有依據 ([英文版](#))

《興新聞》(2011/07/28) 中興大學研究團隊繼去年研究發現樟芝子實體中的「安卓凱因A」(Antrocamphin A) 具有抗發炎功效後，今年度再度發現牛樟芝子實體中具代表性的麥角固醇 (ergostane) 化合物「樟芝酸A」(Antcin A) 亦具有抗發炎的活性，並從牛樟芝的菇體 (子實體) 分析出13種代表性的化合物，建立牛樟芝子實體的指紋圖譜，作為牛樟芝的鑑定、品質分級及生產品質的依據。

由興大校長蕭介夫所整合籌組的「農業生物科技頂尖研究中心」，包含樟芝功能基因組與生物技術研究團隊，近期有4篇研究成果獲食品及農業化學領域權威國際期刊《Journal of Agricultural and Food Chemistry》及民俗藥學代表期刊《Journal of Ethnopharmacology》接受發表。

興大森林學系教授王升陽表示，人工培養的牛樟芝子實體於牛樟木上培養九個月即可產生與野生牛樟芝相類似的成份組成。研究團隊證實，雖然牛樟芝在不同樹種的木材上均可出菇與成長，但是所產生之化合物與培養於牛樟木上菇體所產生之成份則大不相同，透過牛樟芝的指紋圖譜可快速並清楚的作出區分。

興大森林學系碩士生林庭宇指出，牛樟芝中特有的三萜類化合物，包含安卓凱因A (Antrocamphin A)、樟芝酸A (Antcin A)、樟芝酸C (Antcin C)、樟芝酸B (Antcin B) 等，皆具有抗發炎的活性。他利用一年半的時間，針對牛樟芝的成份進行定性與定量的分析，歸納出牛樟芝子實體中13種指標性的化合物，建立了牛樟芝子實體的指紋圖譜。

林庭宇表示，此份指紋圖譜就像是牛樟芝的身份證，牛樟芝的真假、三萜類化合物的成份多寡、產品的品質管理，都可以藉此進行比對，有助於建立牛樟芝的檢驗制度。

深入資訊：

[興新聞 2011/07/28](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)