

牛樟芝化妝品原料開發之研究

莊一全^{1*}、吳慶煌¹¹嘉南藥理大學，生物科技系

牛樟芝是台灣特有珍貴藥用真菌，含有兩百多種生理活性成分，其中有大量的多醣體和三萜類物質，如樟芝酸 A、B、C、K (AntcinA、B、C、K) 等成分。牛樟芝相關論文截至 2015 年 4 月 pubmed 有 294 篇，台灣博碩士論文收藏有 426 篇，其中對抑制發炎、抗氧化、抑制酪胺酸酶等功效有許多的探討，有機會應用在化妝品原料的開發。本研究採用 BCRC35396 牛樟芝標準菌株，以合法取得之牛樟椴木，在潔淨廠房經過人工植菌程序，培育 24 月齡產生牛樟芝子實體。在培育過程中間材料可以取得牛樟木純露、液態發酵菌種、固態發酵培植體、牛樟芝菌膜、牛樟芝子實體等，具有運用在妝品的可能性。本研究進行樣本的安全性及功能性試驗，結果顯示在沙門氏菌安全性試驗皆無致突變性；以 MTT 法測定顯示樣品無細胞毒性。在功能性試驗以 LPS 刺激巨噬細胞 RAW264.7 持續 24 小時，測定細胞所生成的一氧化氮濃度，結果顯示菌膜和子實體皆能明顯下降一氧化氮濃度；抗自由基試驗使用 DPPH 來評估抗氧化劑的抗自由基能力，受測樣本皆有良好的抗自由基能力。測試結果顯示牛樟芝菌膜萃出物最具有成為優質化妝品原料的潛力。在面膜製作上混入牛樟芝子實體萃取物，試用滿意度調查上，使用後評價為很好佔 41.17%、好佔 29.58%。綜上所述，牛樟芝菌膜萃取物具備成為優質的化妝品原料潛能。