| | | | |
|---|---|---|---|
| • 系統編號 | RG9513-3322 | | |
| • 計畫中文名稱 | 台灣特有種藥用植物之應用開發 | | |
| • 計畫英文名稱 | The Applied Development of Taiwanese Plants | | |
| • 主管機關 | -- | • 計畫編號 | CCMP94-RD-015 |
| • 執行機構 | 台北醫學大學生藥學研究所 | | |
| • 本期期間 | 9401 ~ 9412 | | |
| • 報告頁數 | 19 頁 | • 使用語言 | 中文 |
| • 研究人員 | 李美賢；侯文琪；文紀鑾；黃靜儀；； Lee, Mei-Hsien；Hou, Wen-Chi；Wen, Chi Luan；Huang, Ching-Yi；； | | |
| • 中文關鍵字 | 台灣藥用植物；抗老化；美白；；；；； | | |
| • 英文關鍵字 | the endemic plants in Taiwan；anti-aging；whitening；；；；； | | |
| • 中文摘要 | 本計畫爲開發台灣豐富之物種、配合生物多樣性研究，乃以台灣特有種藥用植物抗氧化清除自由基保健產品及植物化妝產品之開發爲目標。期能藉由體外之快速試驗與細胞內試驗進行抗氧化與美白功能之評估，於短時間內能開發應用之成果。 本計劃擬進行台灣特有種藥用植物抗氧化清除自由基保健產品及植物化妝產品之開發，擬完成的項目分列如下： 一、進行台灣特有種藥用植物 (Table 1) 之採集與鑑定工作，總計至少二十五種材料。二、萃取物之抽取。將收集之植物以 95% 乙醇萃取，並製備成乾燥萃取物，提供活性試驗用。三、進行萃取物氫氧自由基、超氧自由基、ABTS 自由基清除活性分析。四、進行萃取物於人類黑色素細胞酪氨酸酶(cellular tyrosinase)與黑色素(melanin)活性評估。五、進行萃取物之酚性成分(total phenolic content)分析。六、活性植物之部分劃分及活性測定。七、報告之撰寫。 | | |
| • 英文摘要 | In order to develop Taiwanese abundant species and match up the research of biological diversity, the aim of this project was to develop the products of Taiwanese medical plants on the antioxidant and plant-derivated cosmetic application. By using the antioxidant and whitening activities of in vitro high-throughput assay, we wish the good results will be developed very soon. In the present study, the following items will be performed: 1.Collection and identification of twenty-five Taiwan native plants (Table 1). 2.Extraction of the plants. The Taiwan native plants are extracted with 95% ethanol and then dried until used. 3.The antioxidant activities of plant extracts. The hydroxyl, superoxide, and ABTS radicals scavenging activities will be evaluated. 4.The human cellular tyrosinase and melanin activities of plant extracts. 5.The total phenolic contents analysis of plant extracts. 6.The fractionated active extracts. 7.Finishing the final report. | | |