

|          |  |                            |
|----------|--|----------------------------|
| • 系統編號   | RN9601-0518  |                            |
| • 計畫中文名稱 | 台灣株子囊菌 ( <i>Bionectria ochroleuca</i> ) 所含抗癌活性物質的分離、純化及結構鑑定  |                            |
| • 計畫英文名稱 | Separation, Purification, and Structural Elucidation of Anti-Cancer Principles from <i>Bionectria ochroleuca</i> Isolated from Taiwan  |                            |
| • 主管機關   | --   | • 計畫編號 NSC94-2113-M038-003 |
| • 執行機構   | 臺北醫學大學生藥學研究所   |                            |
| • 本期期間   | 9408 ~ 9507  |                            |
| • 報告頁數   | 10 頁   | • 使用語言 中文                  |
| • 研究人員   | 李宗徽 Lee, Tsung-Huei  |                            |
| • 中文關鍵字  | 子囊菌；多酮體；醱酵菌液；細胞毒性  |                            |
| • 英文關鍵字  | Hypocreales, Polyketides, Fermentation broth, Cytotoxicity, <i>Bionectria ochroleuca</i>   |                            |
| • 中文摘要   | 本研究採抗癌活性導引的模式，自台灣株子囊菌 <i>Bionectria ochroleuca</i> 醱酵菌液的乙酸乙酯層中分離、純化出兩個多酮體化合物 (polyketide)，分別為 bionectide A (1) 和 bionectide B (2)，之後使用各種光譜分析、鑑定出其結構。在癌細胞的增生抑制活性上，化合物 1 及 2 對於 MT-2 (血癌)、A498 (腎癌)、NPC-tw01 (鼻咽癌) 及 H-226 and A549 (肺癌) 等皆具抑制活性，其半抑制濃度 (IC50) 介於 18.3 至 40.2 $\mu\text{M}$ 。  |                            |
| • 英文摘要   | A new polyketide, bionectide A (1), along with a known analogue, bionectide B (2), were purified from ethyl acetate extracts of the fermentation broth of <i>Bionectria ochroleuca</i> isolated from Taiwan. Their structures were elucidated on the basis of spectroscopic analysis. The anti-proliferation activities of 1 and 2 were evaluated against MT-2 (human leukemia), A498 (human renal carcinoma), NPC-tw01 (human nasopharyngeal carcinoma), H-226 and A549 (non-small cell lung cancer) cell lines, and their IC50 values ranged from 18.3 to 40.2 $\mu\text{M}$ . |                            |