• 系統編號	RN9601-0518
• 計畫中文名稱	台灣株子囊菌 (Bionectria ochroleuca) 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 Bionectria ochroleuca 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, Bionectria ochroleuca
• 中文摘要	本研究採抗癌活性導引的模式，自台灣株子囊菌 Bionectria ochroleuca 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)，分別爲 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 μM。
• 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 Bionectria ochroleuca 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.M.