

# Studies on Secondary Metabolites from the Soft Coral *Sinularia nanolobata*

學生：許復芸 指導教授：杜昌益

## 摘要

從台東縣三仙台所採集的軟珊瑚 *Sinularia nanolobata*，經由正相與逆相管柱層析法分離出四個新的 nanolobatins 化合物(1—4)，從中也分離到三個已知的化合物(5—7)，這些化合物的化學結構主要是經由光譜分析(包含 HRMS，1D NMR 和 2D NMR)以及與已知化合物之文獻比對光譜資料而判定化合物結構。化合物 1 及 3 分別對於人類肺癌細胞 (A-549)、人類直腸癌細胞 (HT-29) 與老鼠血癌細胞 (P-388) 進行細胞毒殺活性實驗，發現化合物 1 對老鼠血癌細胞有抑制活性 ( $ED_{50} = 1.43 \mu\text{g/mL}$ )。