

國科會計畫

計畫編號: NSC84-2321-B018-001

研究期間: 8308-8501

台灣地區山地野鼠親緣關係之分析---利用 Pyruvate Kinase 基因之部分核？酸
序列做為親緣關係之指標

The Phylogenic Analysis of Mountain Rats & Mice in Taiwan---Use the
Deoxy-Nucleotide Sequences of a Portion of Pyruvate Kinase Gene as Phylogenic
Indicator

簡一治

中文摘要

台灣地區野生鼠類(Muridae, Rodentia)自從日據時代由日本學者 Aoki 及 Tanaki 綜合、整理，提出有 13 種之後，有關其全面性的研究，如生態、分類、生理、病理、微免及進化等相當缺乏。鑑於目前本島動物保護及環保意識的高漲，實有必要對此動物加以確切的研究，並對其中較稀少的種類加以保存。本研究擬利用聚合鏈鎖反應(Polymerase chain reaction)，在所採集到的山地野鼠中，大量複製一種核內基因、丙酮酸鹽激化酶(Pyruvatekinase)的一段 DNA，並針對此複製的 DNA 片段定出其核醣酸序列，然後分析比較種間此段序列的變異性，而由此鑑定出台灣地區高文山鼠類種群的進化分歧狀況。

關鍵字：台灣地區；齧齒目；聚合連鎖反應；丙酮酸鹽激化；核醣酸序列；種族發生史

Key words：Taiwan area; Rodentia; Polymerase chain reaction; Pyruvate kinase; Nucleotidesequence; Phylogeny