

G21

小鼠 p8 基因之選殖

邱彥旻、李國榮*

嘉南藥理大學，生物科技系

小鼠 p8 為一個高度鹼性的 82 - aa 多肽，具有約 8 kDa 的分子量。首先被鑑定為誘導胰腺炎基因，後續也在幾種癌症和疾病中發現過度表達的小鼠 p8 蛋白。p8 存在於細胞核或細胞質取決於細胞當時的生長條件，當細胞正在生長時，p8 會出現在細胞核，而當細胞停止生長時，小鼠 p8 則會出現在細胞質中。

雖然過度表達的小鼠 p8 對細胞是比較不利的，但小鼠 p8 的存在也是不可或缺的，因為小鼠 p8 會參與細胞週期的調節和細胞凋亡這兩樣重要的機制。細胞週期的調節和細胞凋亡的用處在於確保身體的組織和器官能維持正常生長發育，將不適用之細胞清除，以調控身體內環境之穩定。

本實驗先培養小鼠細胞 NIH 3T3 cells，再透過抽取 RNA、即時聚合酶鏈鎖反應 (Real Time – PCR)、聚合酶連鎖反應 (PCR)、DNA 膠體電泳，以建構可過量表小鼠 p8 蛋白之表現載體。

關鍵字：p8、NIH 3T3 cells、細胞凋亡