

p8 蛋白的表現與純化

江羿萱、蔡孟修、邱英秀、李國榮*

嘉南藥理大學，生物科技系

p8 (NUPR1,COM-1) 是一種應激誘導 DNA 結合蛋白，為一個 82 個胺基酸的多肽與 8872.7 Da 分子量和等電點 9.98。是與轉錄調節的高遷移率族蛋白。參與廣泛的生物學功能，包括細胞生長、生長停滯、細胞凋亡和抑制腫瘤的發展。可能在不同的刺激和途徑在一定條件和細胞類型有相反的反應。

本實驗在大腸桿菌(*Escherichia coli*, *E.coli*)-DH5α 菌株中完成基因選殖並將該質體，轉型至 *E.coli*-BL21，大量培養誘導表現重組 p8 蛋白質，利用親和性管柱層析法(Affinity chromatography)純化並濃縮出高純度之 p8 蛋白質。最後利用西方墨點法(Western Blotting)分析蛋白質的表現，利於後續培養細胞實驗或者動物實驗及 p8 與 PTA 交互作用的高純度蛋白質實驗材料。

關鍵字：p8、Apoptosis、Affinity chromatography