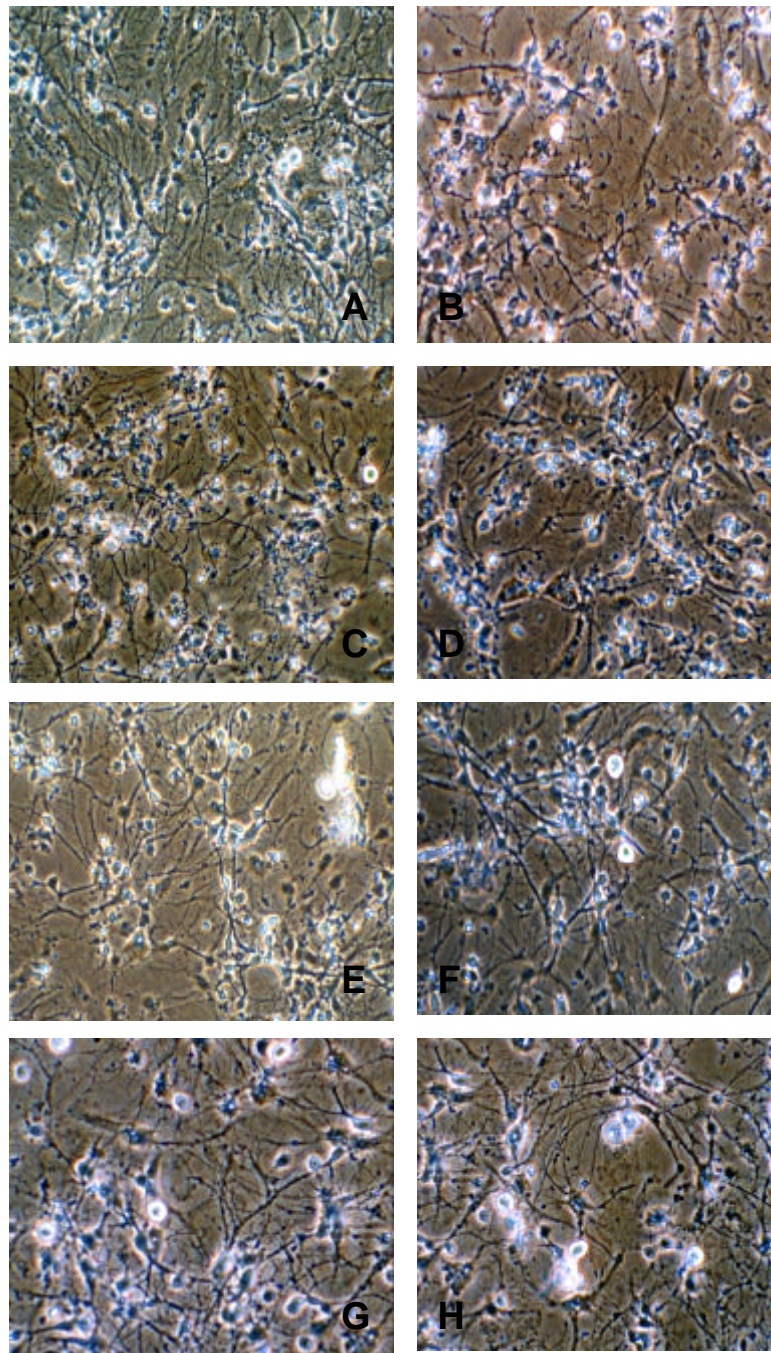


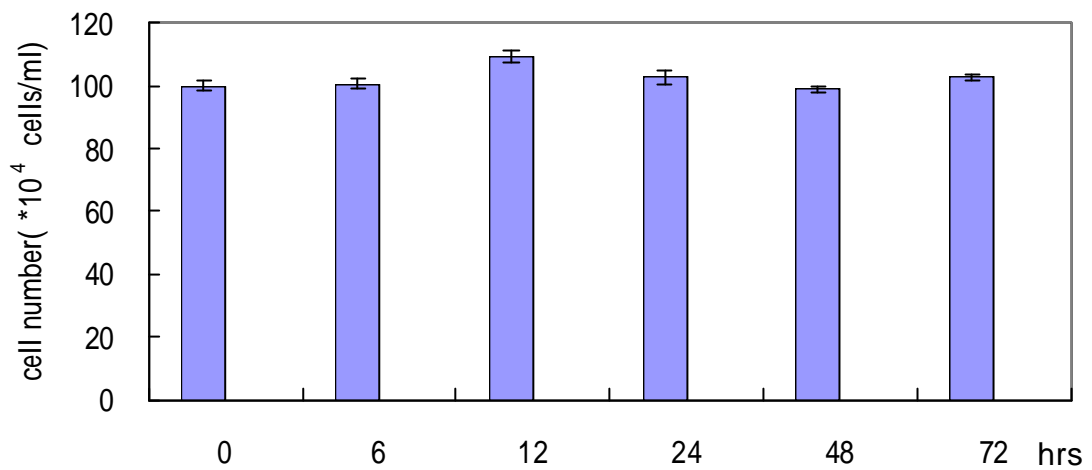
圖一、初代海馬回神經細胞之免疫組織化學染色結果：

A：細胞呈現褐色為 Neuron specific enolase(NSE)抗體陽性表現。； B：經分析統計神經細胞比例為 95.95 %。



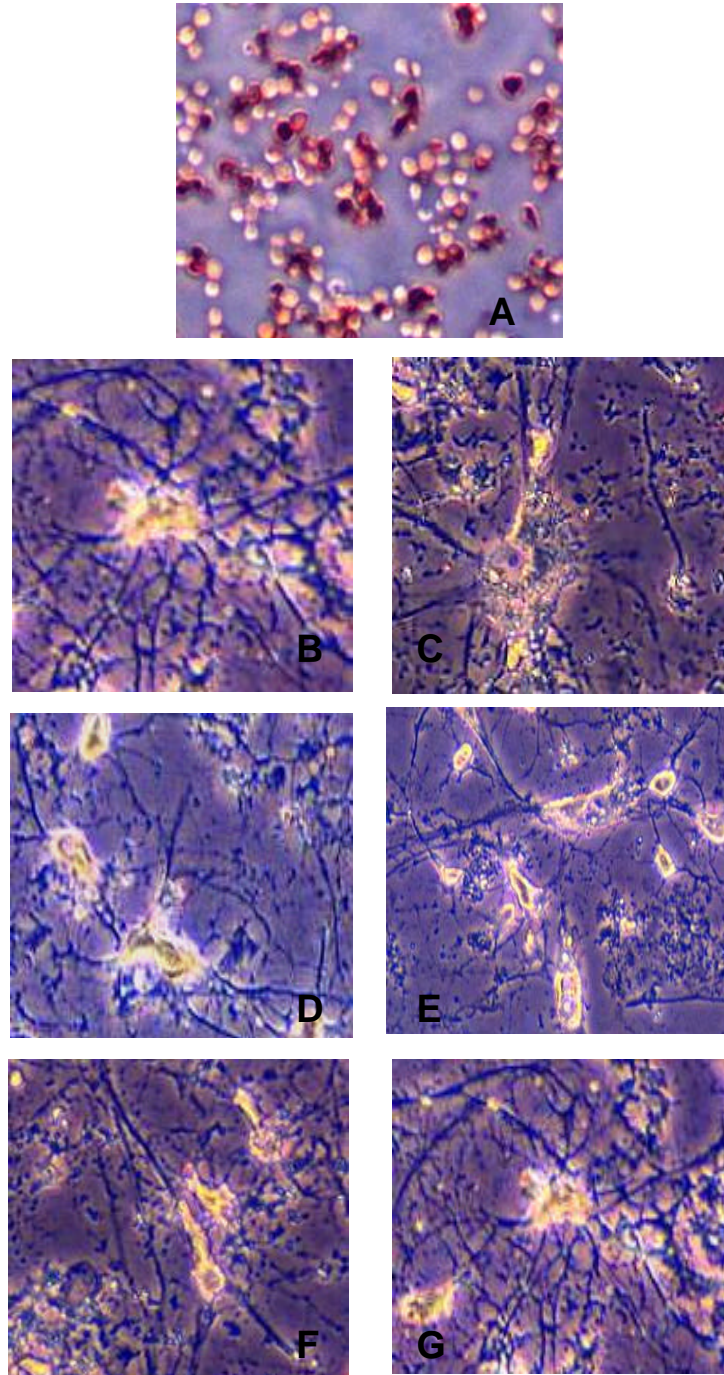
圖二、初代培養神經細胞添加類澱粉蛋白 72 小時後，無細胞死現象：

- (A) 添加 10 $\mu$ M amyloid 12 小時 ;(B) 12 小時對照組
- (C) 添加 10 $\mu$ M amyloid 24 小時 ;(D) 24 小時對照組
- (E) 添加 10 $\mu$ M amyloid 48 小時 ;(F) 48 小時對照組
- (G) 添加 10 $\mu$ M amyloid 72 小時 ;(H) 72 小時對照組。

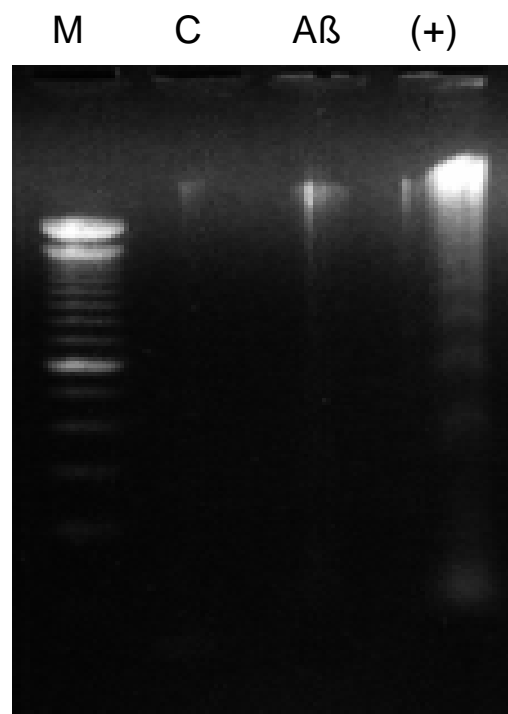


圖三：初代海馬迴神經細胞添加  $10\mu\text{M}$  amyloid 6、12、24、48、72 小時後，與未添加組之神經細胞以 tryphan blue 染色後計數，其存活率並無明顯下降現象。

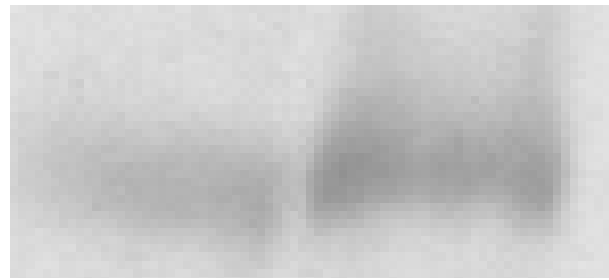




圖四 初代培養神經細胞添加類澱粉蛋白 10 $\mu$ M 72小時後,無 TUNEL 陽性表現 : ( A ) Positive control ( HL60 + Actinomycin ); ( B ) 無添加類澱粉蛋白對照組 ; ( C ) 添加後 6 小時 ; ( D ) 添加後 12 小時 ; ( E ) 添加後 24 小時 ; ( F ) 添加後 48 小時 ; ( G ) 添加後 72 小時。

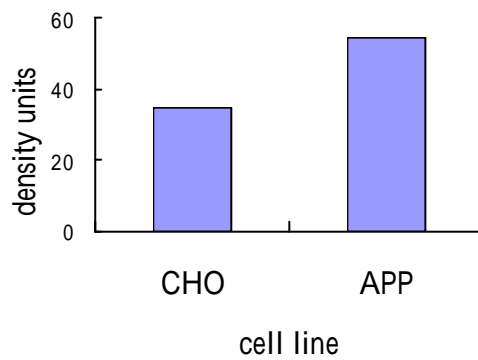


圖五：初代海馬迴神經細胞添加 10 $\mu$ M amyloid 72 小時後與未添加組兩者皆無 DNA fragmentation 的現象：M: 100 bp marker；  
C：control；A $\beta$ ：10 $\mu$ M amyloid；+：positive control。



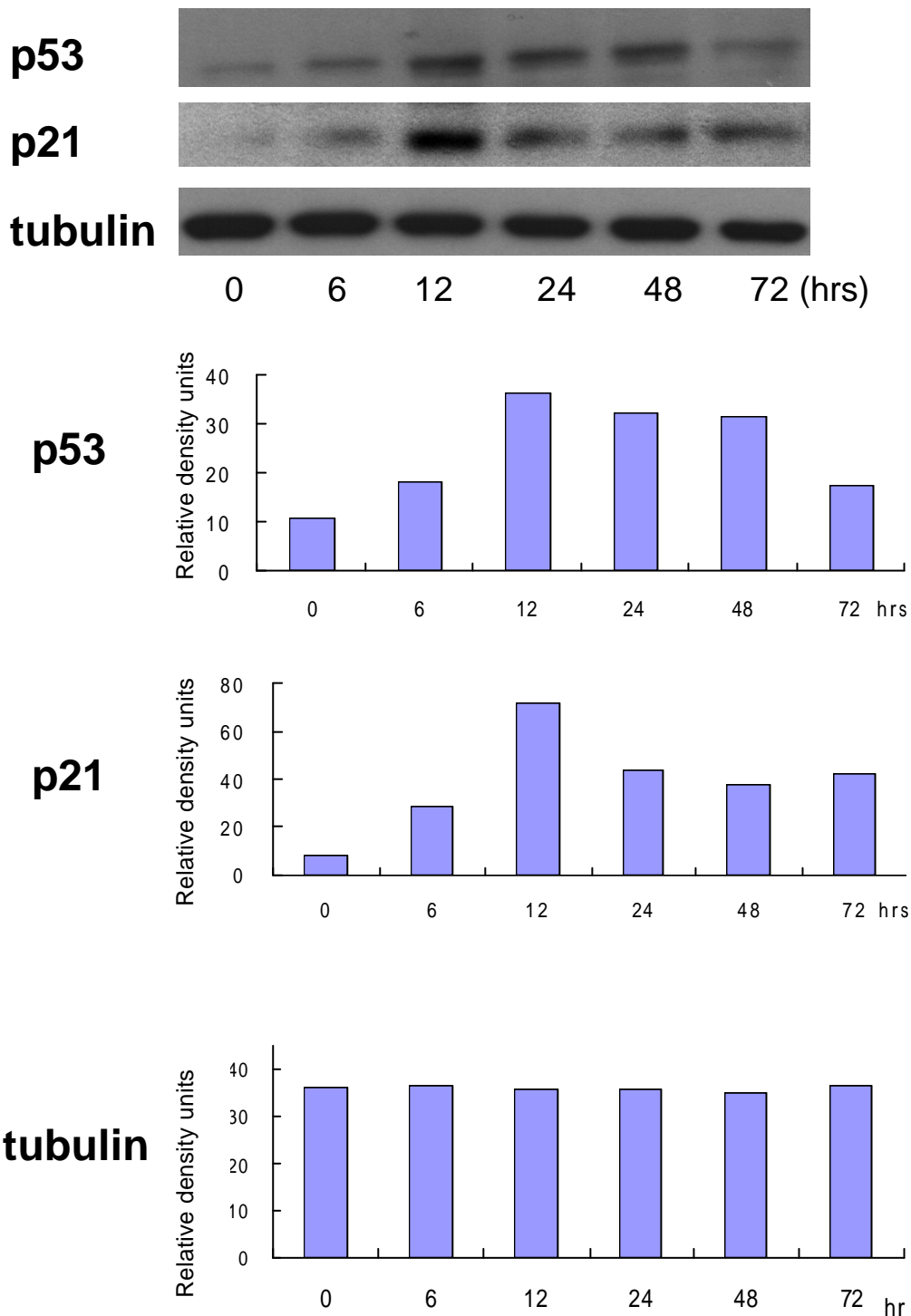
**CHO**

**APP**

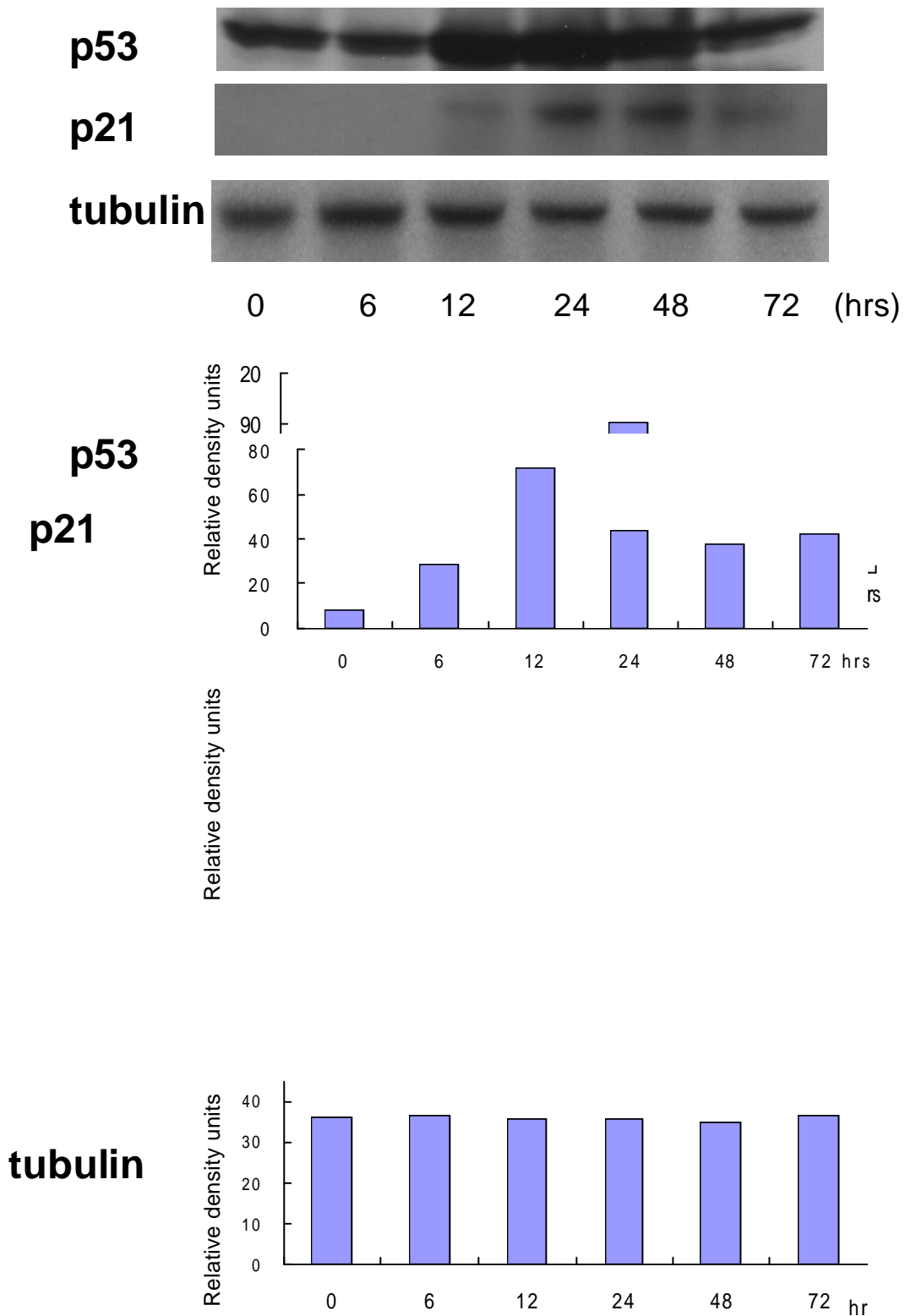


圖六：CHO 及轉入永久表現 APP<sub>695</sub> 後細胞內 APP 表現量：以 APP

22C11 抗體偵測其細胞內 APP<sub>695</sub> 之表現量約為 CHO 之 1.3 倍



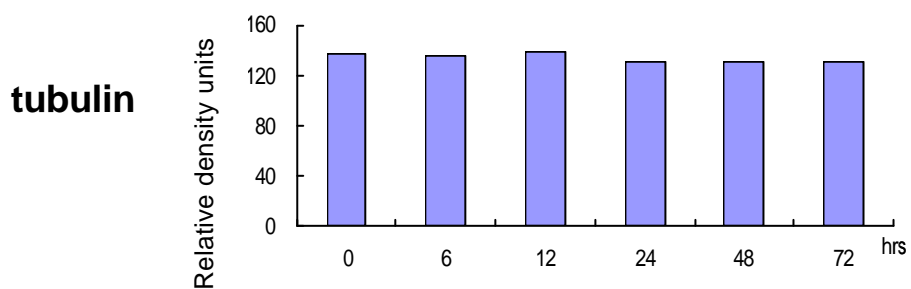
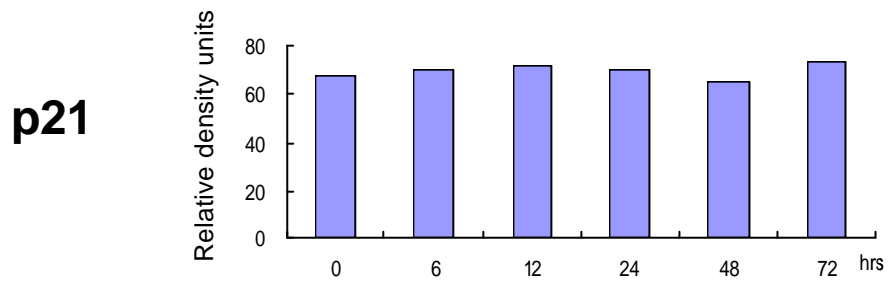
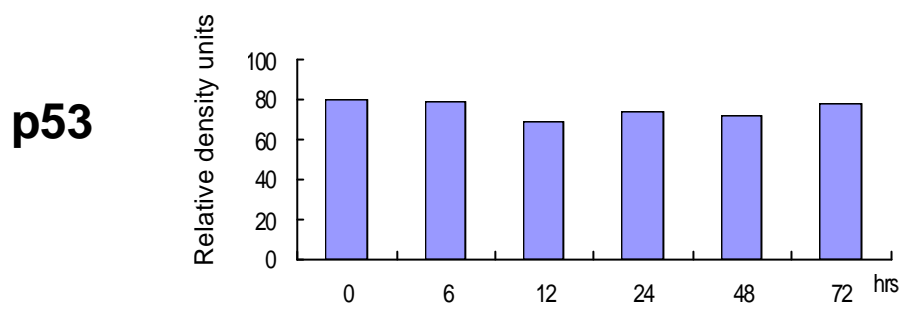
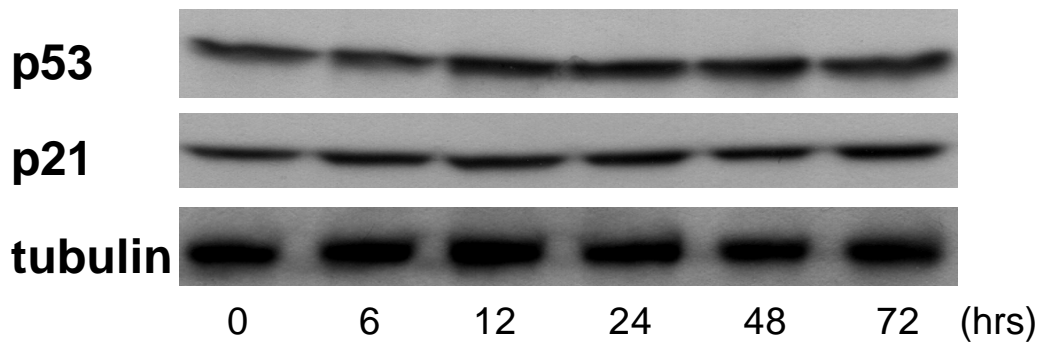
圖七：初代培養海馬迴神經細胞添加 10 $\mu$ M amyloid 6、12、24、48、72 小時後 p53、p21 及 tubulin 的蛋白質變化：添加 amyloid 後於 12 小時 p53 及 p21 表現增加，tubulin 表現一定。



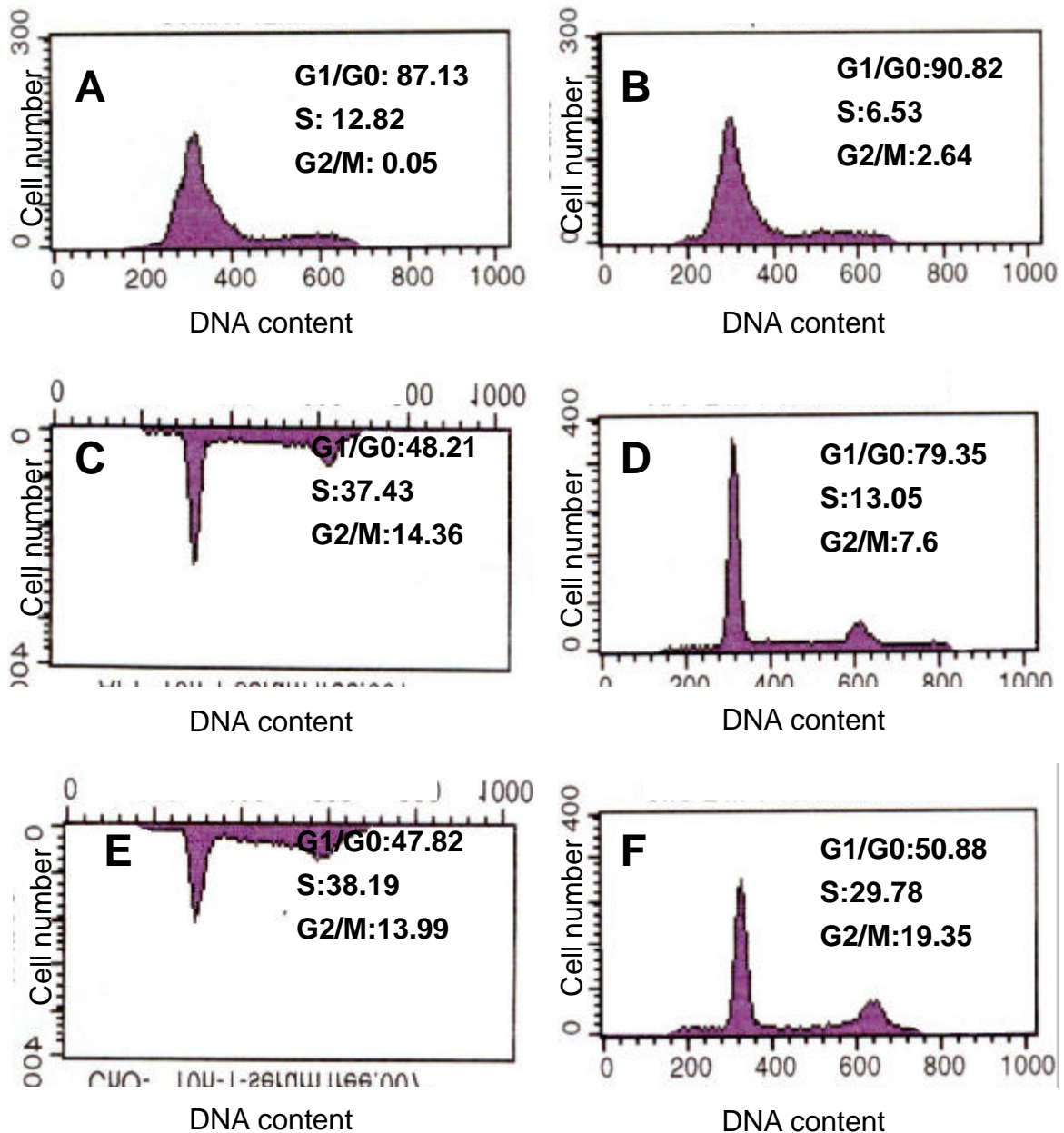
圖八：APP cell line 經 FBS 再刺激後 p53、 p21 及 tubulin 的蛋白質

變化：於 24 小時 p53 及 p21 表現增加， tubulin 表現一定。





圖九：CHO cell line FBS 再刺激後 p53、 p21 及 tubulin 的蛋白質變化：p53、 p21 及 tubulin 表現無變化。



圖十、初代培養神經細胞添加 10μM amyloid 與 FBS 再刺激 APP 及

CHO 細胞株其細胞週期 G1 停滯表現略為增加：

- (A) 初代培養神經細胞添加 10 μM amyloid 12 小時；(B) 初代神經細胞未添加 12 小時對照組；(C) APP cell line 經 FBS 刺激後 24 小時；(D) APP 對照組；(E) CHO cell line 經 FBS 刺激後 24 小時；(F) CHO 對照組