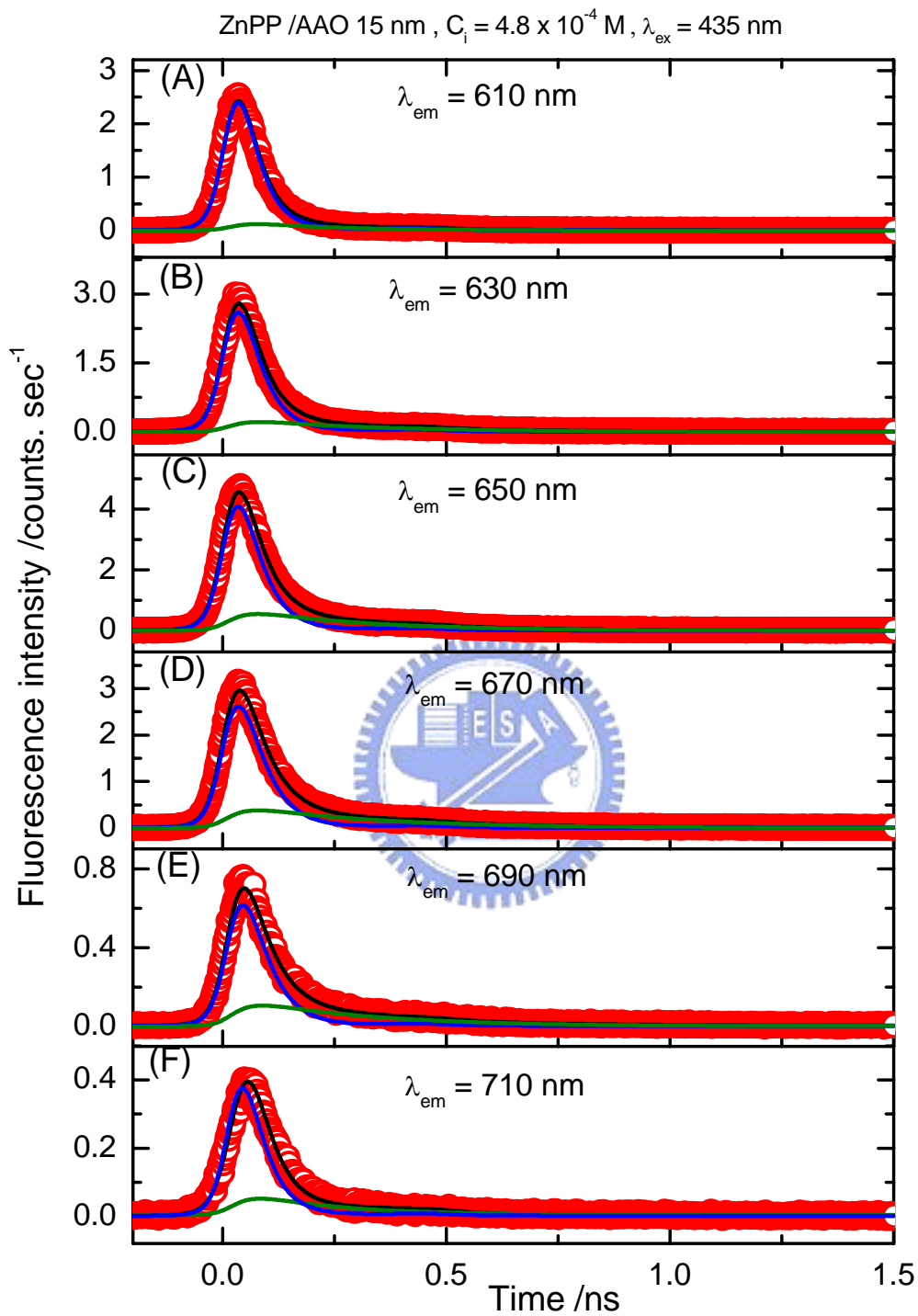
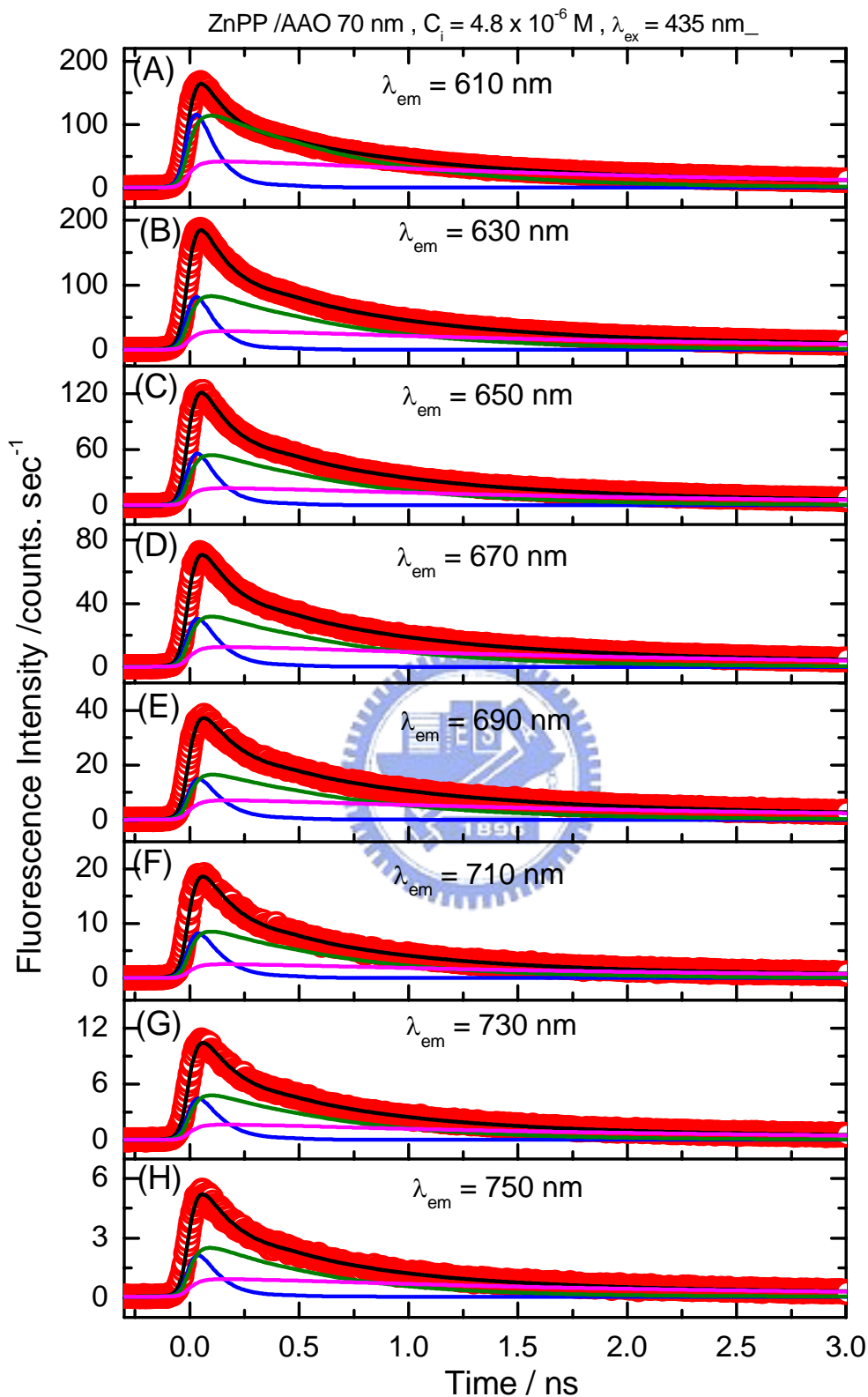


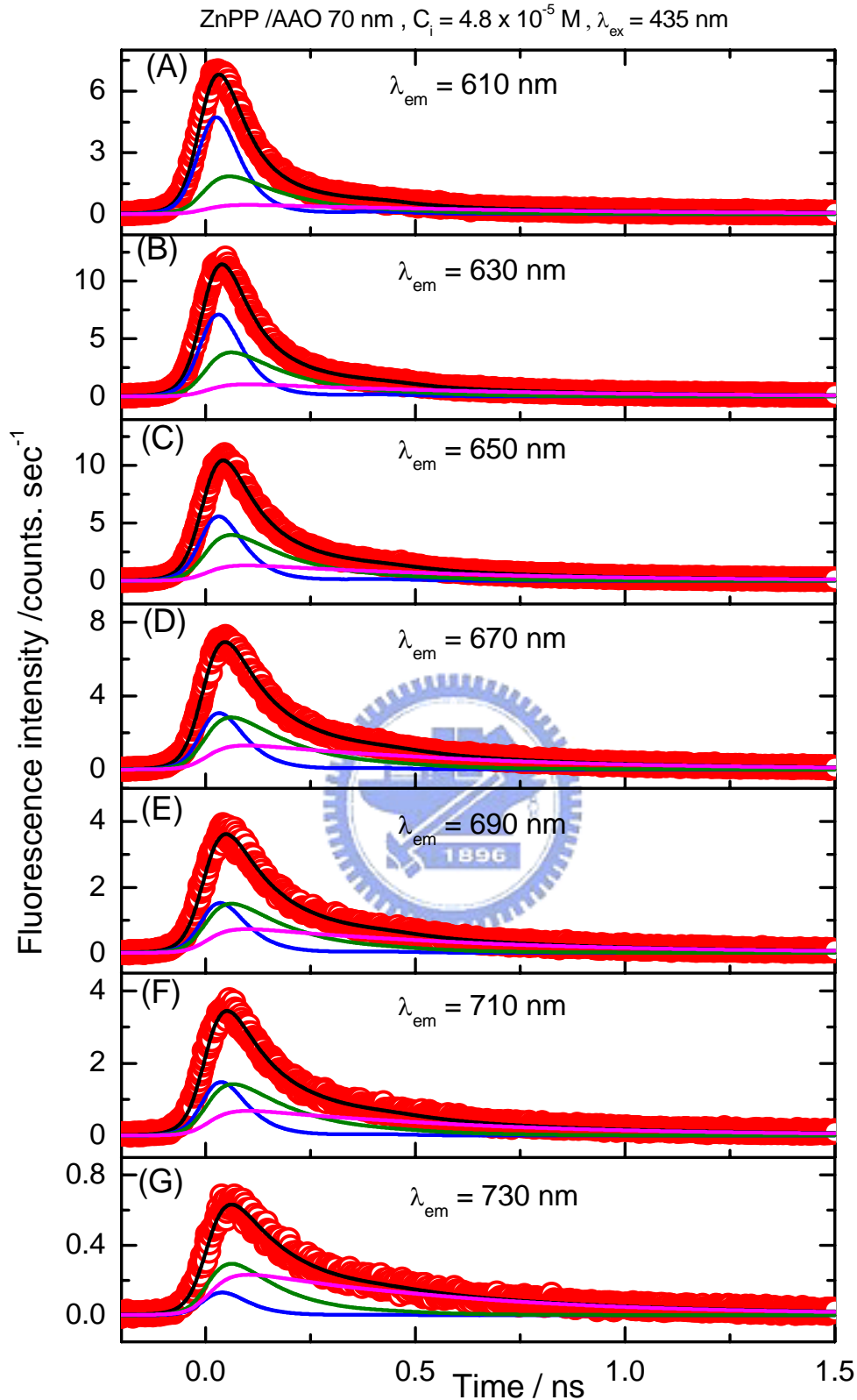
附錄 圖 6 ZnPP / AAO ( $C_i = 4.8 \times 10^{-5} \text{ M}$  ,  $d = 15 \text{ nm}$  ,  $T_i = 48 \text{ hrs}$ )之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm、(G) 730 nm 及(H) 750 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



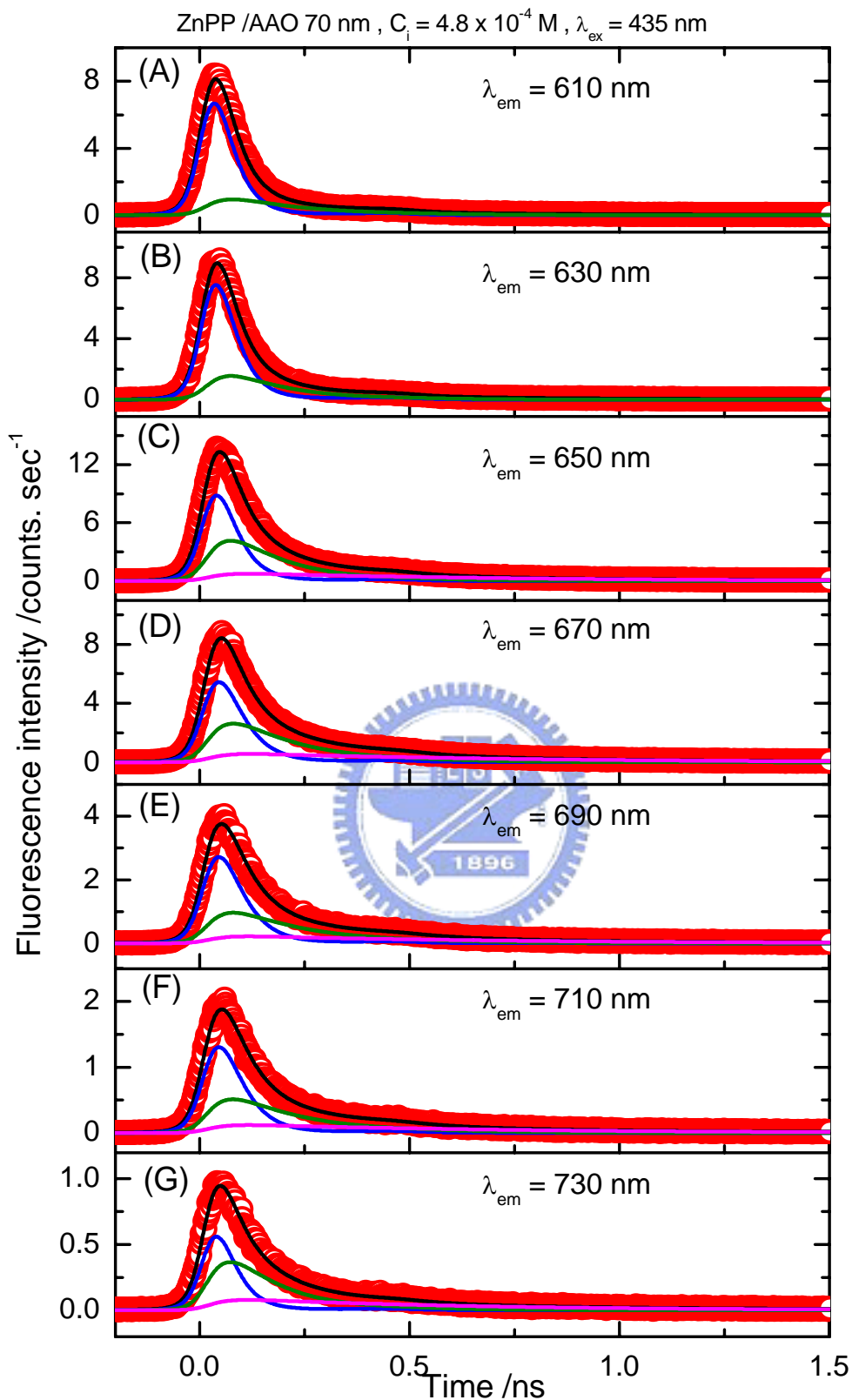
附錄 圖 7 ZnPP / AAO ( $C_i = 4.8 \times 10^{-4}$  M ,  $d = 15$  nm ,  $T_i = 48$  hrs)之螢光瞬態光譜。  
偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm  
及(F) 710 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 8 ZnPP / AAO ( $C_i = 4.8 \times 10^{-6}$  M ,  $d = 70$  nm ,  $T_i = 48$  hrs)之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm、(G) 730 nm 及(H) 750 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 9 ZnPP / AAO ( $C_i = 4.8 \times 10^{-5} \text{ M}$  ,  $d = 70 \text{ nm}$  ,  $T_i = 48 \text{ hrs}$ )之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm 及(G) 730 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 10 ZnPP / AAO ( $C_i = 4.8 \times 10^{-4} \text{ M}$  ,  $d = 70 \text{ nm}$  ,  $T_i = 48 \text{ hrs}$ )之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm 及(G) 730 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。