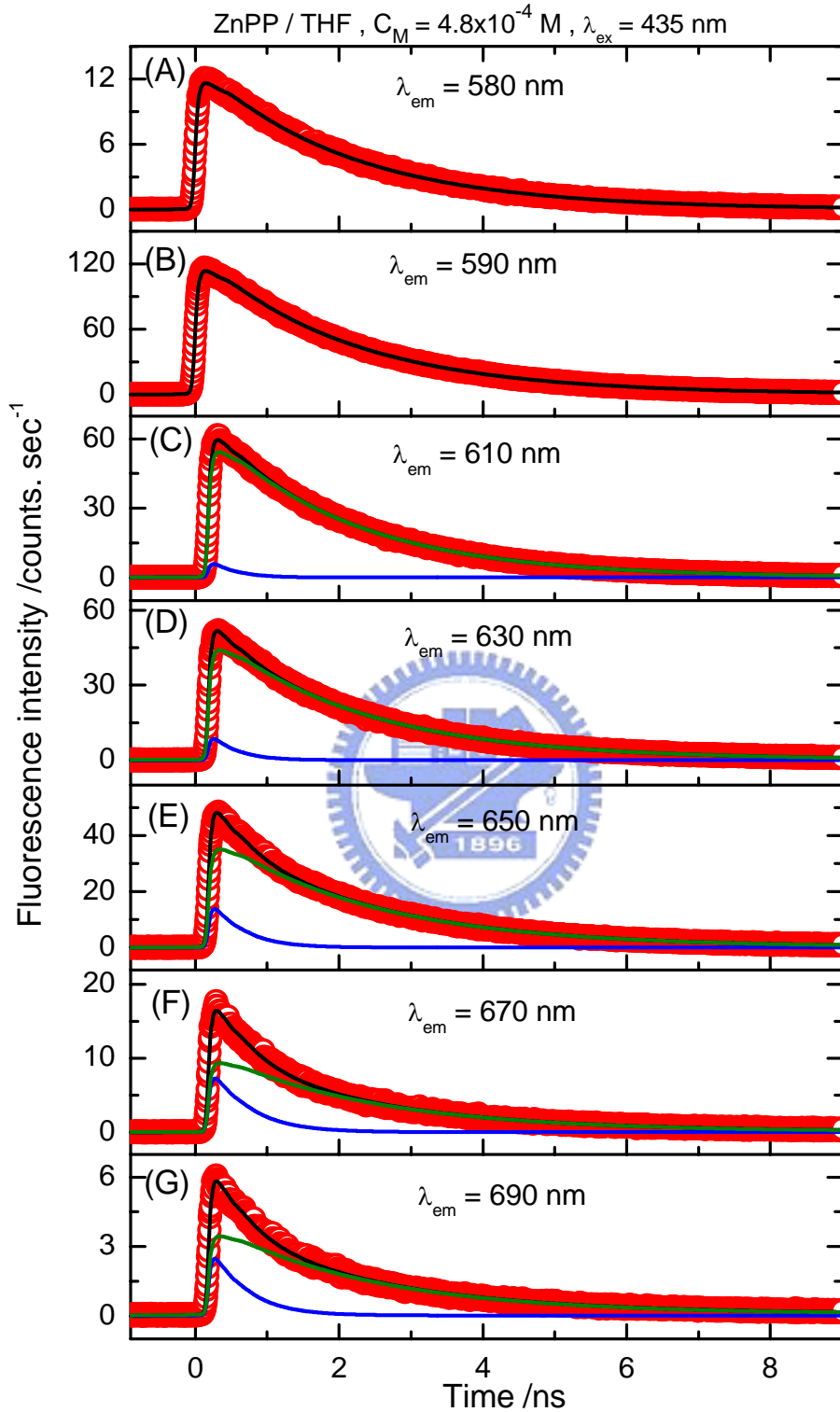
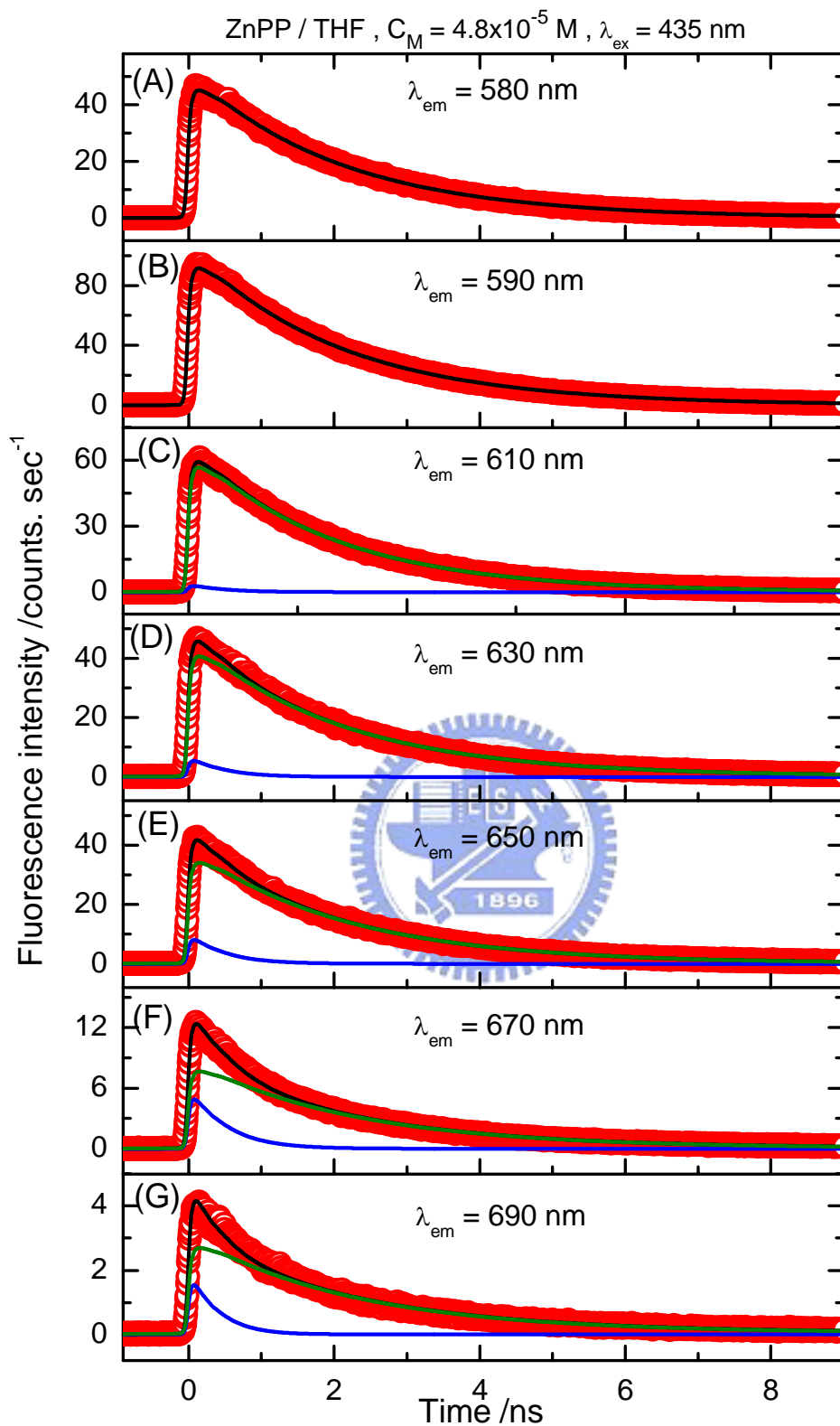


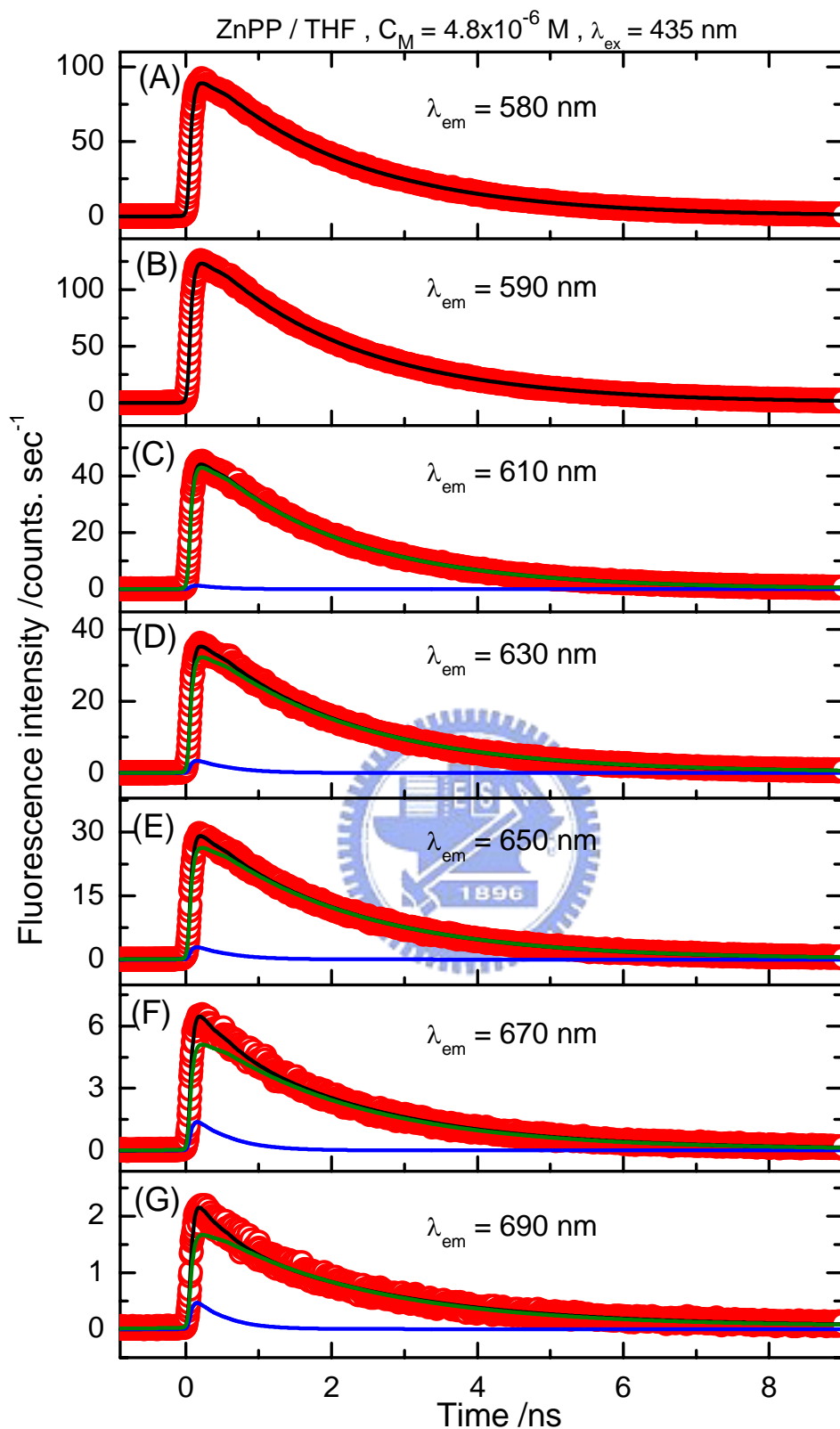
# 附錄



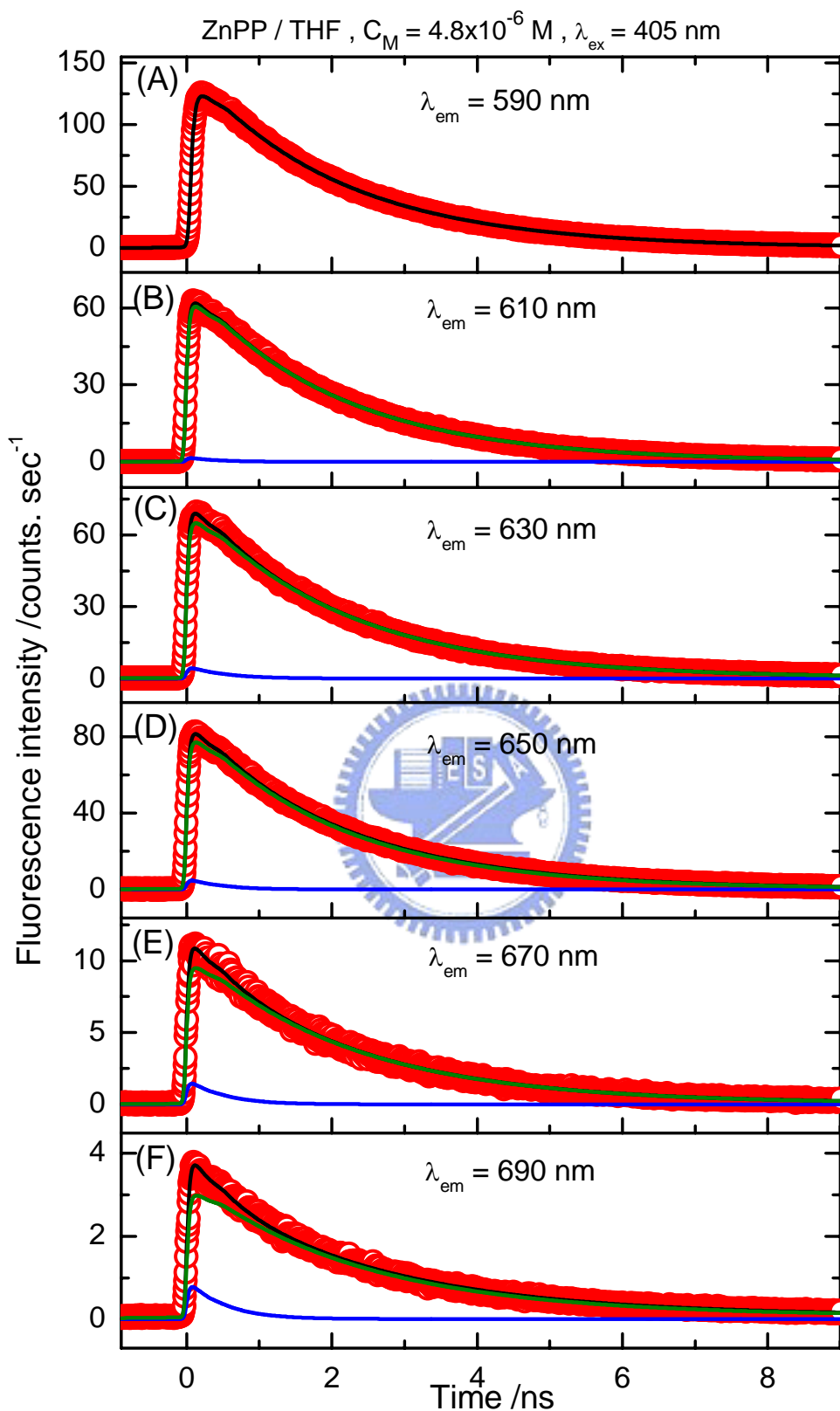
附錄 圖 1 ZnPP / THF 溶液( $C_M = 4.8 \times 10^{-4}$  M)之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 580 nm、(B) 590 nm、(C) 610 nm、(D) 630 nm、(E) 650 nm、(F) 670 nm 及(G) 690 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



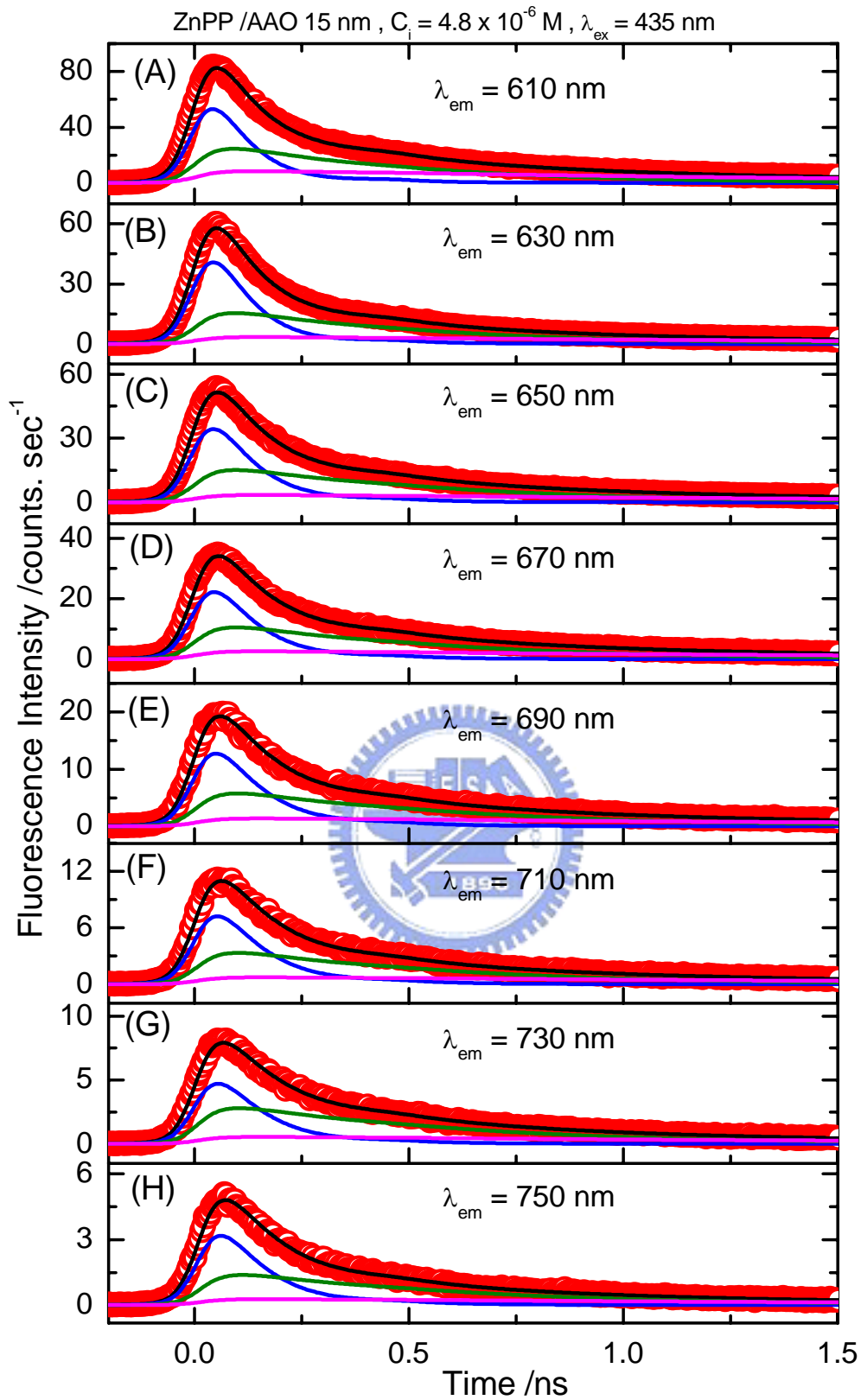
附錄 圖 2 ZnPP / THF 溶液( $C_M = 4.8 \times 10^{-5} \text{ M}$ )之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 580 nm、(B) 590 nm、(C) 610 nm、(D) 630 nm、(E) 650 nm、(F) 670 nm 及(G) 690 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 3 ZnPP / THF 溶液( $C_M = 4.8 \times 10^{-6} \text{ M}$ )之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 580 nm、(B) 590 nm、(C) 610 nm、(D) 630 nm、(E) 650 nm、(F) 670 nm 及(G) 690 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 4 ZnPP / THF 溶液( $C_M = 4.8 \times 10^{-6} \text{ M}$ )之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 590 nm、(B) 610 nm、(C) 630 nm、(D) 650 nm、(E) 670 nm 及 (F) 690 nm。圖圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 405 nm。



附錄 圖 5 ZnPP / AAO ( $C_i = 4.8 \times 10^{-6} \text{ M}$ ,  $d = 15 \text{ nm}$ ,  $T_i = 48 \text{ hrs}$ )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。