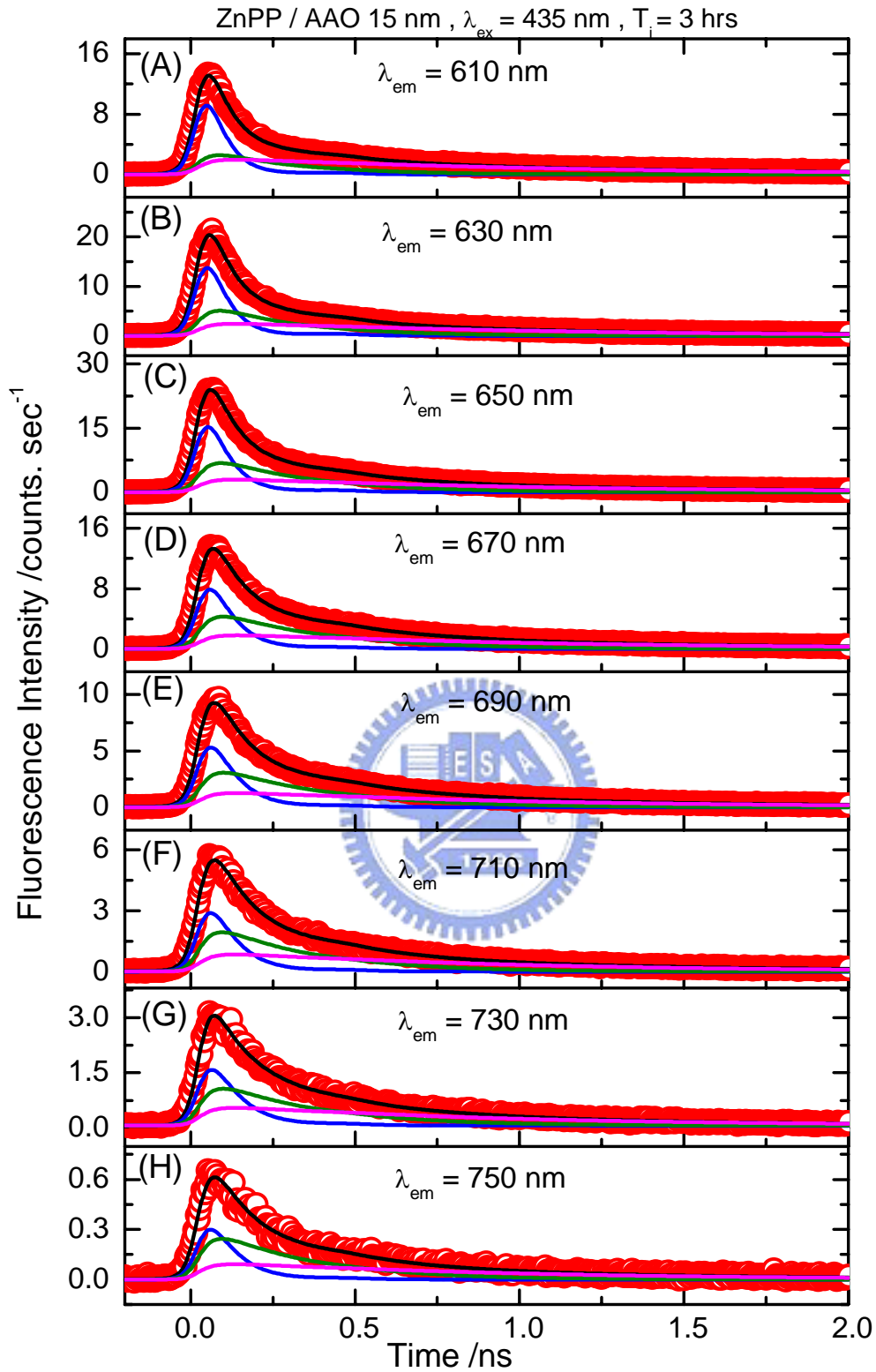
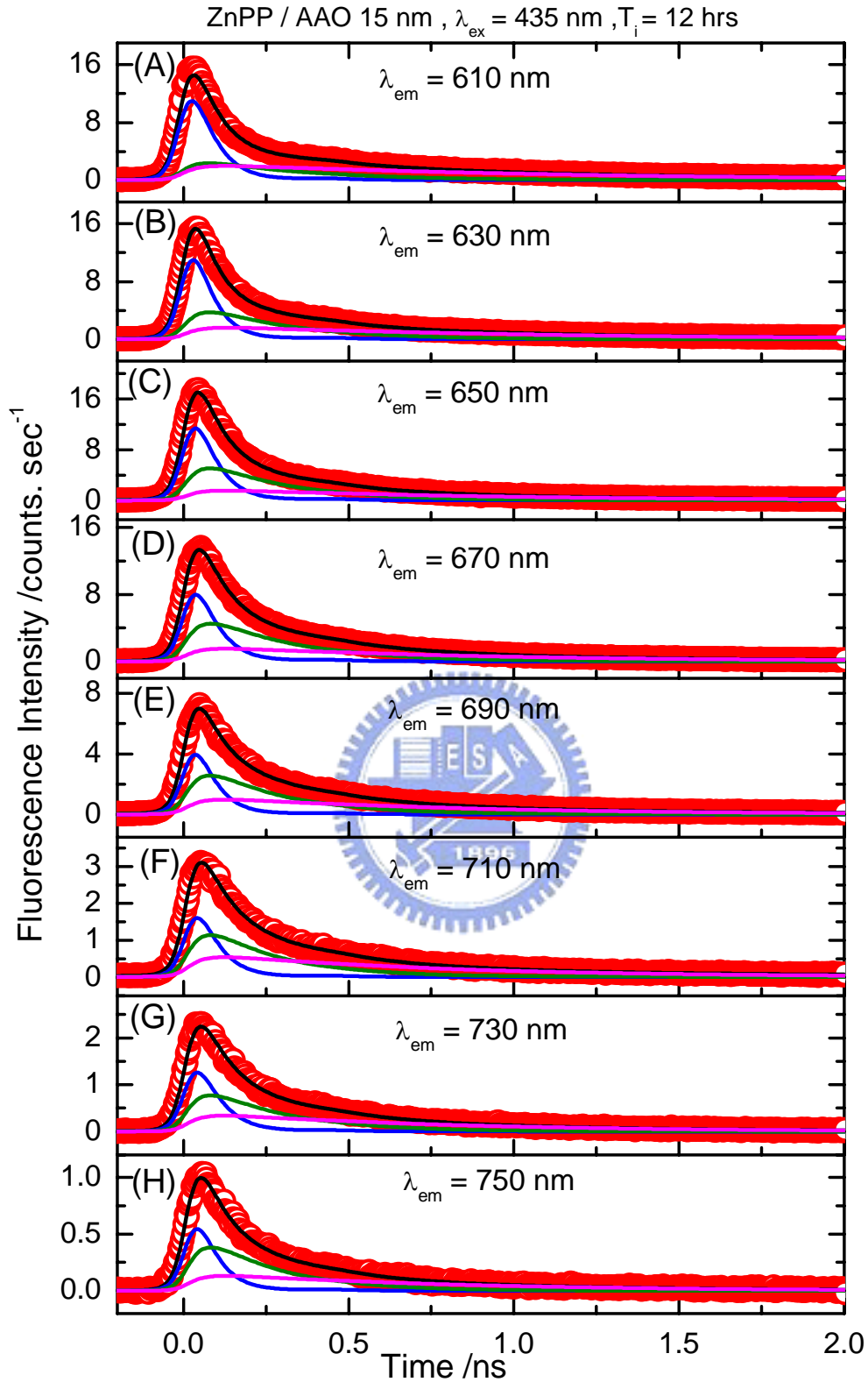


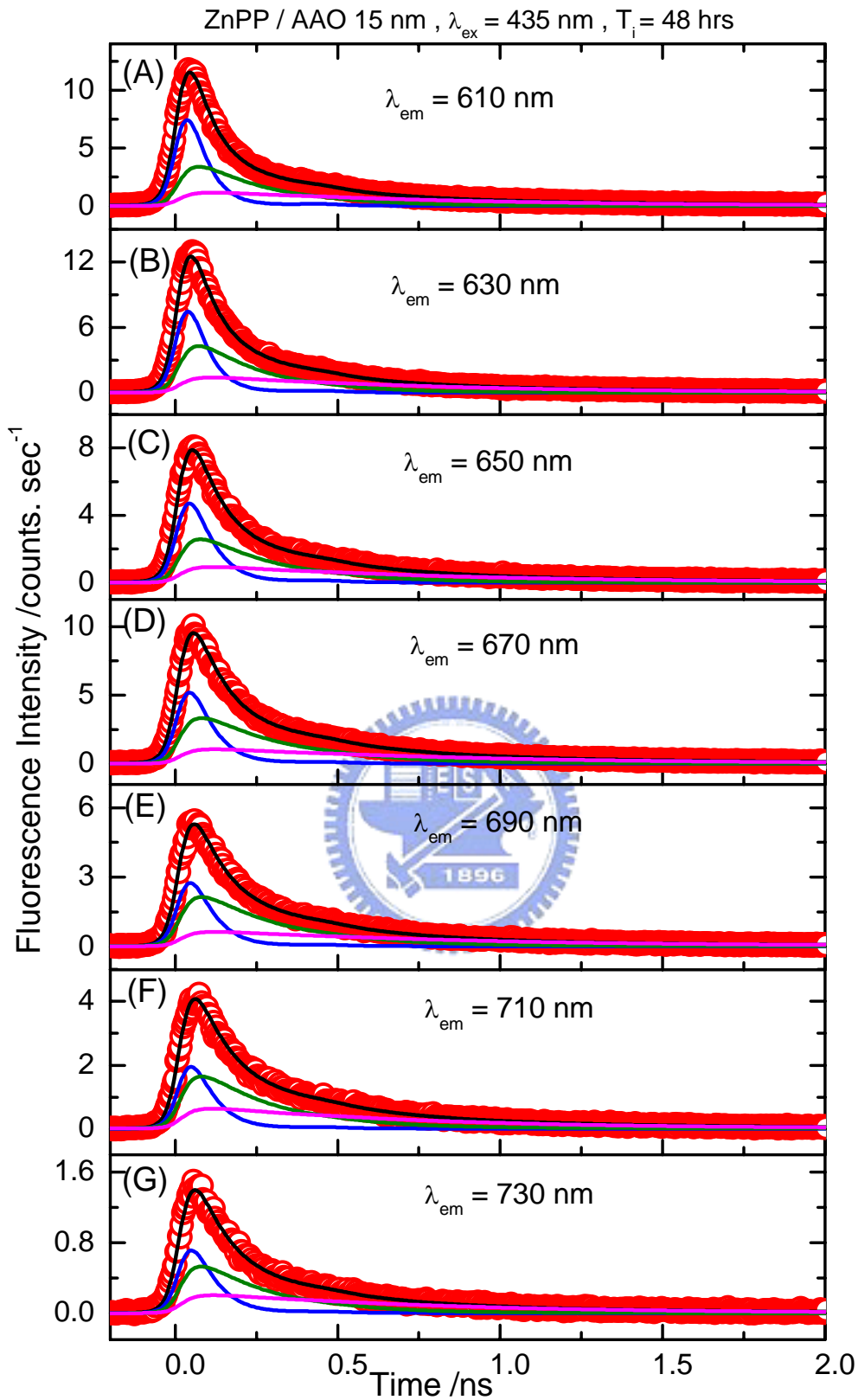
附錄 圖 11 ZnPP / AAO ($C_i = 4.8 \times 10^{-5}$ M , $d = 15$ nm , $T_i = 30$ min)之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm、(G) 730 nm 及(H) 750 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



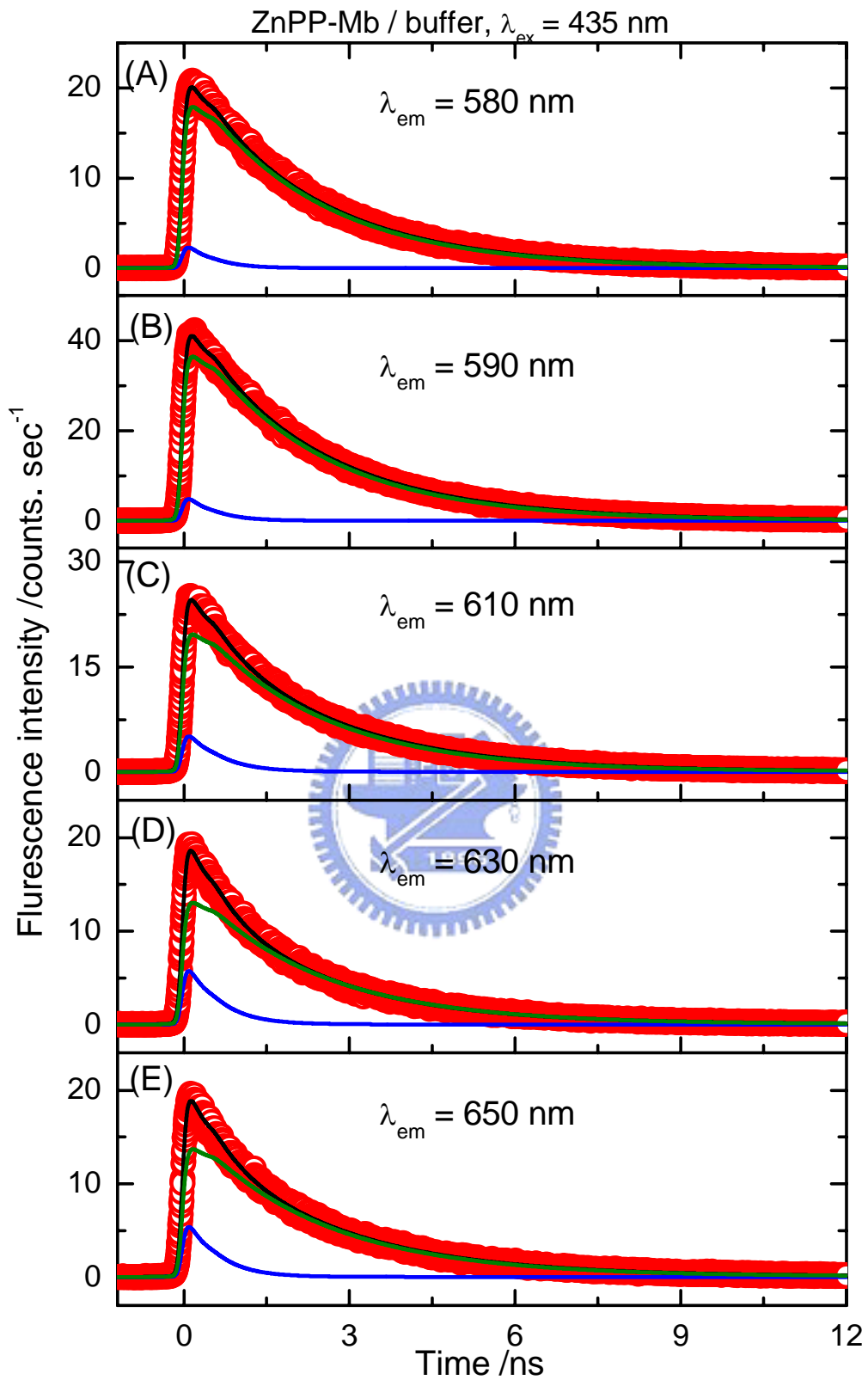
附錄 圖 12 ZnPP / AAO ($C_i = 4.8 \times 10^{-5}$ M , $d = 15$ nm , $T_i = 3$ hrs)之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm、(G) 730 nm 及(H) 750 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



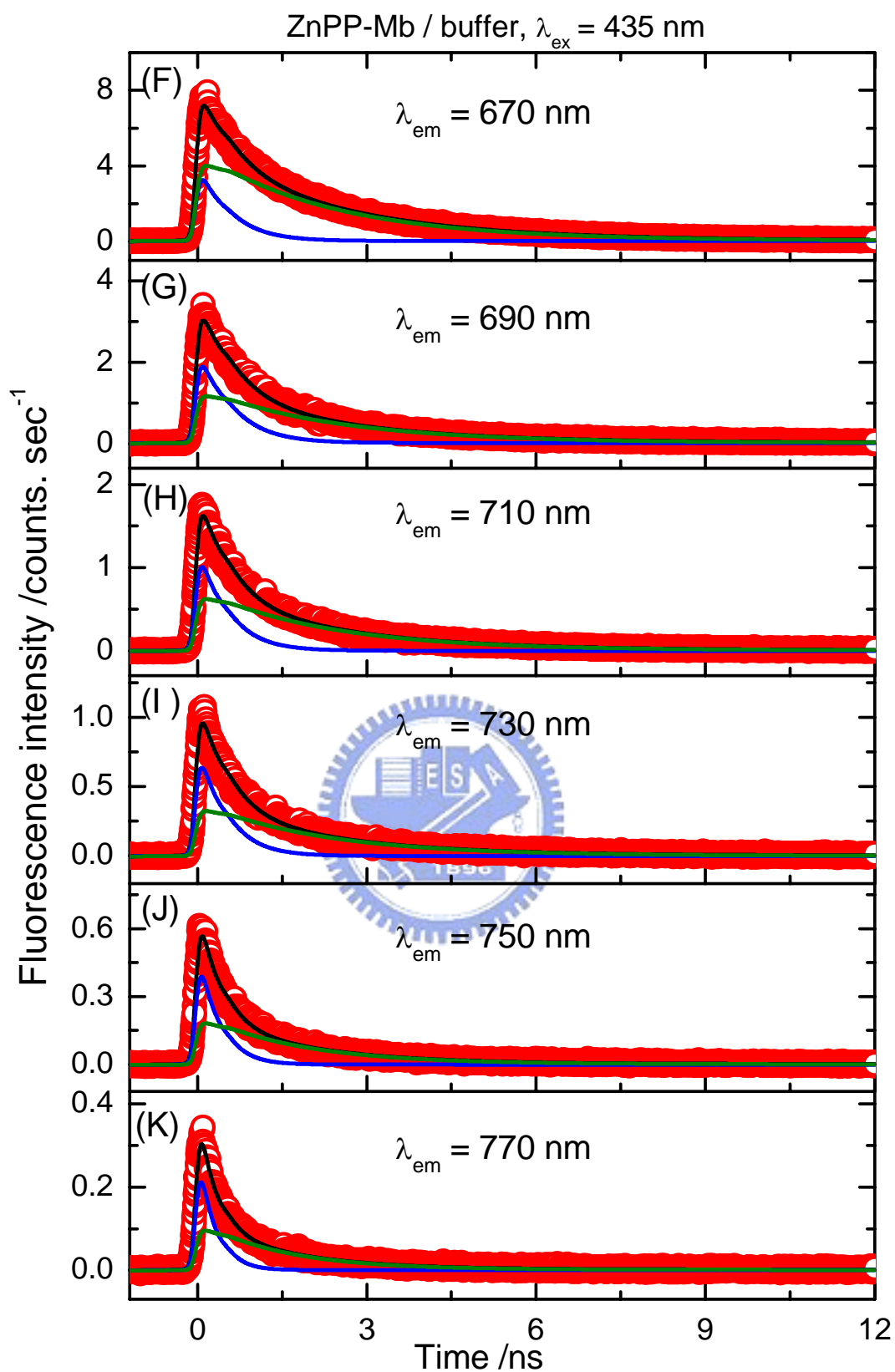
附錄 圖 13 ZnPP / AAO ($C_i = 4.8 \times 10^{-5}$ M , $d = 15$ nm , $T_i = 12$ hrs)之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(A) 610 nm、(B) 630 nm、(C) 650 nm、(D) 670 nm、(E) 690 nm、(F) 710 nm、(G) 730 nm 及(H) 750 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 14 ZnPP / AAO ($C_i = 4.8 \times 10^{-5}$ 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、(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 15 ZnPP-Mb /buffer 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 及(E) 650 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。



附錄 圖 16 ZnPP-Mb /buffer 之螢光瞬態光譜。偵測波長分別為：(F) 670 nm、(G) 690 nm、(H) 710 nm、(I) 730 nm、(J) 750 nm 及(K) 770 nm。圈圈為實驗值，實線為擬合結果。激發波長為 435 nm。