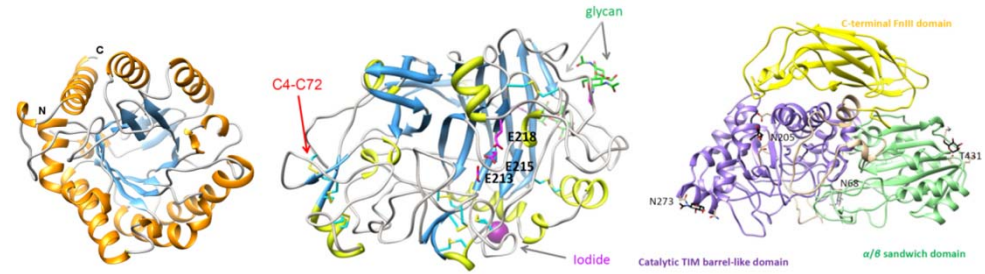
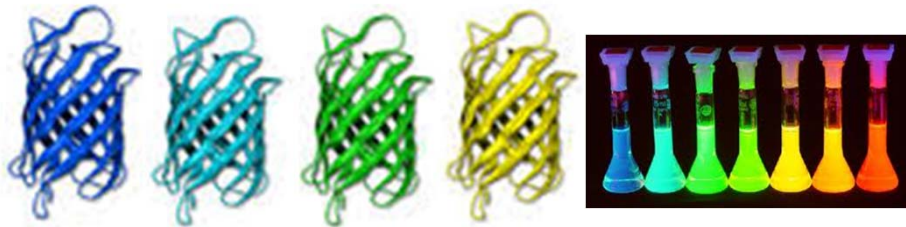


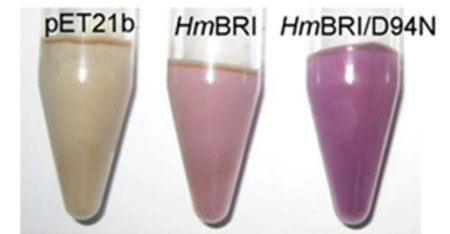
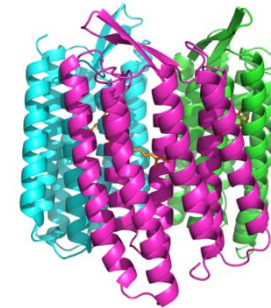
## (D) 以立體結構為基礎的蛋白質工程以發展高產值生技產品



以立體結構為基礎的酵素改造，可協助發展強效、耐熱、耐酸鹼之生質酒精量產酵素。



以立體結構為基礎的蛋白質改造，可協助發展高強度及多樣化的螢光蛋白質。



以立體結構為基礎的膜蛋白質改造，可協助量產新藥開發用重要膜蛋白。

Hsu, et al., *PLOS One*, 8, e56363, 2013;  
US and Taiwan patents filed