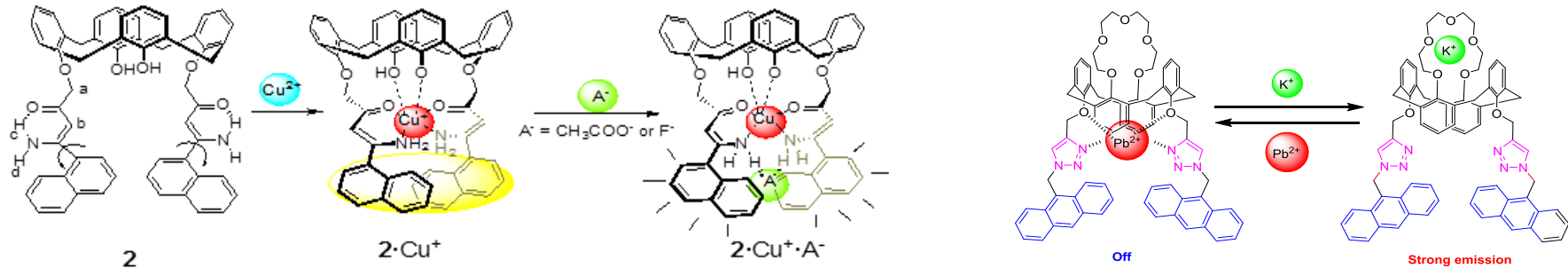


鍾文聖教授 / 應用化學系

超分子材料化學、有機分析與感測、物理有機化學

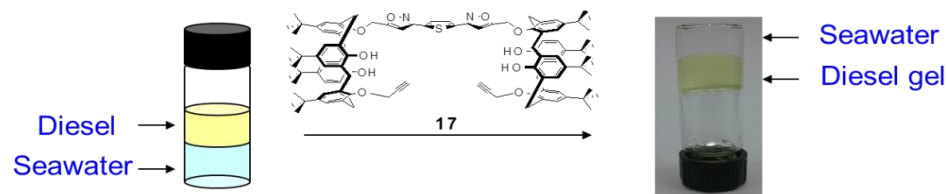
1. 設計及合成具有發色團或是螢光基團的杯芳烴(calix[4]arenes)化學感測分子用於金屬以及重金屬離子之感測，特別是具有同質或異質雙辨識、它位調控(allosteric)以及具有本質性手性功能的感測分子，例如: 下緣具有 β -amino- α,β -不飽和基團的化合物2具有高選擇性辨識二價銅離子的能力且螢光由關到開的狀態。含冠醚及蒽基團的杯芳烴則可以仿生物酵素進行它位調控的行為。



- *Chem. Eur. J.* **2009**, *15*, 6152.

- *Org. Lett.* **2007**, *9*, 3363.

2. 合成及設計超分子膠體材料應用於海洋的溢油處理(oil spill recovery)、仿生物或是離子之感測。此類具用智慧功能的材料，可用於控制釋放藥物(drug delivery, control release)以及對於環境之維護發揮特定功能。



- *Org. Lett.* **2013**, *15*, 5830-5833.

- *Chem. Commun.*, **2013**, *49*, 3037-3039.