

• 計畫中文名稱	合成具有高效率電子傳輸功能的發光材料及菲雜 lanthanide 金屬在 DNA 結合的研究		
• 計畫英文名稱	Synthesis, Characterization and DNA Binding Study of Phenanthroline Derivate Compounds with Bright Luminescence and Highly Efficient Electron-Transporting Properties		
• 系統編號	PA9508-0576	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC95-2113-M038-001	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9508 ~ 9607
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	95 年	• 研究經費	805 千元
• 研究領域	化學類		
• 研究人員	林美香		
• 中文關鍵字	藍光發光器; 電子傳輸材料; DNA 探測器		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	<p>有機藍光分子，它具有兩個髮色團同時存在一個分子內，以 C-C σ 鍵做為連接而沒有任何橋鍵。我們認為此 aIP 分子具有高亮度、高電子移動率、高螢光效率、優良的有機溶劑溶解度及結構易改質的特性，因此我們預期以此有機發光分子為主體開發的衍生物具有很大的潛力做為： 1. 藍光發光及電子傳輸層材料； 2. 包含金屬、過渡金屬及鑷系金屬等發光錯合物的配位基； 3. 與包含 Ru、Os 等過渡金屬離子反應成具有螺旋體結構的錯合物，並和 DNA binding 具有親和性及發光增強的性質，可以作為 DNA 結構探測器。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		