

• 系統編號	RA8801-0199		
• 計畫中文名稱	血紅蛋白機能及安定性之工程研究－(III)高效能且安定血紅蛋白結構之工程探討		
• 計畫英文名稱	Protein Engineering of Hemoglobin Stability and Function---III. An Engineering Study of Synthesizing Stable & Highly Function Hbs		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC87-2314-B038-025
• 執行機構	台北醫學院細胞及分子生物研究所		
• 本期期間	8608 ~ 8707		
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	施子弼 Shih, Daniel		
• 中文關鍵字	血紅蛋白；蛋白工程；亞鐵血紅素；聚合？連鎖反應；突變形成		
• 英文關鍵字	Hemoglobin；Protein engineering；Ferrous-heme；Polymerase chain reaction (PCR)；Mutagenesis		
• 中文摘要	<p>本計畫在今年度執行期間之目標有三:(1)設計合成之變異血紅蛋白氧化之變異株;(2)繼續進行 PCR Mutagenesis 及 c-DNA 變異球蛋白基因之合成及表達;(3)純化分析血紅蛋白之機能。至今我們完成的目標包括:(1)繼續設計不同變異血紅蛋白基因之引子以供合成定點突變之 cDNA;(2)將基因經 PCR 定點突變反應合成重組血紅蛋白基因;(3)合成基因工程設計之重組血紅蛋白並經純化分離後做蛋白特性分析。本期研究我們繼續成功地合成變異血紅蛋白,並且爲了提高蛋白的產量及品質,利用不同的表現系統使合成的血紅蛋白更安定。另一方面也改進了純化蛋白的方法,選擇陽離子樹脂 Resource-S 進行分離的工作,達到有效率的純化。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		