• 計畫中文名稱	發展 Indoline-Sulfonamides 骨架爲有效的口服抗癌候選化合物		
• 計畫英文名稱	The Development of Indoline-Sulfonamides as Potential Orally-Active Anticancer Agents		
• 系統編號	PD9607-0169	• 研究性質	基礎研究
• 計畫編號	NSC96-2323-B038-001	• 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	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學藥學系(所)		
• 年度	96 年	• 研究經費	2500 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	劉景平		
• 中文關鍵字	--		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	此研究計劃是將本實驗室開發之具」引朵琳-磺胺類」骨架的先導化合物 J-30，做口服抗癌藥物發展之臨床前各種試驗及評估，其中包括(1) 先導化合物的放大合成，(2) 體內體外之藥理機轉探討及效價評估，(3) 藥物動力學的評估(包含藥物代謝及代謝物之研究)，(4) 藥物毒理學的測試，(5) 後備化合物的評估確定。 本研究計劃之標的化合物 J-30 (包含其後備化合物)，預計在民國九十九年(西元 2010 年)七月，完成臨床前各種試驗，包含劑型開發及安定性試驗、化合物之小量試製、體外基因毒性試驗、代謝試驗、狗與大鼠之藥物動力學試驗以及毒性試驗等，進而申請 IND。		
• 英文摘要	This research proposal is focus on the anti-cancer drug preclinical studies of our orally-active lead compound J-30, which have an Indoline-Sulfonamide skeleton. These preclinical testes include: (1) Scale up the lead compound (non-GMP grade), (2) Pharmacology studies (In vitro/In vivo modes of action and mechanism, and In vivo human xenografts growth inhibitory efficacy), (3) Pharmacokinetics (ADME) evaluations (including its CYP450 inhibition and metabolite profile), (4) Toxicology evaluations, (5) Backup compounds established firmly. The development of our target compounds J-30 including its backup compounds as potential orally-active anticancer drug will be accomplished their related preclinical evaluations and studies on July 2010 towards filing an IND and preparing for human clinical trials.		