• 系統編號	RC9112-0039		
• 計畫中文名稱	牡丹皮抑制腫瘤轉移作用之評估		
• 計畫英文名稱	Evaluate the Inhibitory Effects of Paeonia suffruitcosa on Tumor Metastasis		
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 計畫編號	NSC90-2320-B038-049
• 執行機構	台北醫學院藥學系		
• 本期期間	9008 ~ 9107		
• 報告頁數	4 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	許秀蘊 Sheu, Shiow-Yunn		
• 中文關鍵字	牡丹；腫瘤轉移；基質金屬蛋白胺？		
• 英文關鍵字	Paeonia suffruticosa；Tumor metastasis；Matrix metalloproteinase (MMP)		
• 中文摘要	具入侵性癌細胞的轉移與一群蛋白裂解酵素(Matrix metalloproteinase；MMPs)有關，故以高度表現 MMP-2 及 MMP-9 的 A431 爲模式，探討牡丹皮(Paeonia suffruticosa Andrews；Ranunculaceae)對其活性之影響。其水萃取物以溶媒劃分及管柱層析於各種溶媒系統下沖提；經細胞毒性試驗、DNA 段片、蛋白裂解酵素的測定。細胞毒性試驗顯示 Fr 5 於 24 小時之 IC/sub 50/爲 22.46μg/ml，DNA 段片及蛋白裂解酵素試驗均顯示其爲活性部分。		
• 英文摘要	The invasive cancer cell metastasis is related to matrix metalloproteinases (MMPs), the model was based on A431 cancer cell line, high expression on MMP-2 and MMP-9. Fractionation of an aqueous extract of Paeonia suffruticosa was achieved by solvent partition and column chromatography under various solvent system. All fractions were tested through cell viability, DNA fragmentation and MMPs inhibition. Fraction 5 showed potent inhibitory effect on cell viability (IC/sub 50/=22.46μg/ml for 24hrs), also its bioactivities were found by DNA fragmentation and MMPs inhibitory test.		