

• 計畫中文名稱	常用六種中藥材之指標成分標準製備流程開發		
• 計畫英文名稱	The Development on the Purification Standard Operating Percedure (SOP) of Reference Standards of Six Kinds of Chinese Heral Medicines		
• 系統編號	PG9609-0066	• 研究性質	其他
• 計畫編號	CCMP96-CP-009	• 研究方式	委託研究
• 主管機關	行政院衛生署	• 研究期間	9608 ~ 9612
• 執行機構	台北醫學大學藥學系		
• 年度	96 年	• 研究經費	400 千元
• 研究領域	藥學		
• 研究人員	王靜瓊,陳立耿		
• 中文關鍵字	中藥；標準品；白朮；白芷；生產流程標準；標準操作程序；；		
• 英文關鍵字	Chinese medicines；standard operating procedure；atractylon；atractylenolide II；isoimperatorin；；；		
• 中文摘要	<p>中藥指標成分為中藥品質管制及品質評價所必須之化學標準品，目前關於中藥指標成分並無明確之供應來源及規範，往往由研究者自行分離純化或由化學藥品供應商處購買，其品質之良劣關係中藥定量之結果，因此有賴於建立國家級之標準品，以確保定量之準確性。本研究以白朮、白芷、補骨脂、肉蓯蓉、澤瀉及杜仲等六種中藥材為材料，分別進行蒼朮酮(atractylon)、白朮內酯 II, III (atractylenolide II)、歐前胡素(imperatorin)、異歐前胡素(isoimperatorin)、補骨脂素(psoralen)、異補骨脂素(isopsoralen)、肉蓯蓉苷 C (cistanoside C 又稱為 acteoside)、澤瀉萜醇 B 乙酸酯(alisol B monoacetate)及松脂醇雙葡萄糖苷(pinoresinol di-O- -D-glucopyranoside)等共十種指標成分製備、結構鑑定與純度分析、分析標準操作程序制定、市售品含量分析，以制定高純度標準品分離純化之生產流程標準。第一年主要進行白朮之蒼朮酮、白朮內酯 II, III 等三種指標成分製備。第二年進行白芷與補骨脂之歐前胡素、異歐前胡素、補骨脂素及異補骨脂素等四種指標成分製備。第三年進行肉蓯蓉、澤瀉及杜仲之肉蓯蓉(acteoside)、澤瀉萜醇 B 乙酸酯及松脂醇雙葡萄糖苷等三種指標成分製備。</p>		
• 英文摘要	<p>Reference standards are the important chemical substance for the quality evaluation and quality control of Chinese herbal medicine. Most of Traditional Chinese Medicine companys purchased the reference standards from the chemical supply company do not care about the purity and without further purified. The purity of reference standard affects the quality quantitative results of Chinese herbal medicines. Thus, it is necessary to establish the national grade of reference standard to ensure the high quality of Chinese herbal medicines. The goal of this plan is to</p>		

establish the purification standard operating procedure (SOP) of reference standards of six kinds of Chinese herbal medicines, *Atractylodes ovata* De Candolle, *Angelica dahurica* Benth. et Hook. var. *pai-chi* Kimura Hata et Yen, *Psoralea corylifolia* Linne', *Cistanche deserticola* Y. C. Ma, *Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale* Samuelsson, and *Eucommia ulmoides* Oliver. In the first year, we will collect, isolate and purify the atractylon, atractylenolide II of *Atractylodes ovata* De Candolle and imperatorin, isoimperatorin of *Angelica dahurica* Benth. et Hook. var. *pai-chi* Kimura Hata et Yen. In the second year, psoralen and isopsoralen of *Psoralea corylifolia* Linne' and cistanoside C of *Cistanche deserticola* Y. C. Ma will be collected, isolated and purified. In the third year, the collection, isolation and purification of alisol B monoacetate of *Alisma plantago-aquatica* L. var. *orientale* Samuelsson and pinoresinol di-O-β-D-glucopyranoside of *Eucommia ulmoides* Oliver will be completed.