

碩士學位論文

加壓溶劑提取技術在中藥質量控制中的研究

研究生姓名： 李 鵬

導 師： 李 紹 平 付 超 美

專 業： 中 藥 學

日 期： 2004.06



澳門大學中華醫藥研究所

Studies on pressurized solvent extraction in quality control of

Chinese Herb

by

Li Peng

Master of Science

2004



**Institute of Chinese Medical Sciences
University of Macau**

目 錄

摘 要	1
ABSTRACT	2
文 獻 綜 述	3
引言	3
第一節 加壓溶劑提取技術及其研究進展	3
1. 基本原理	3
2. 提取方法	4
3. 設備組成	5
4. 主要特點	7
第二節 加壓溶劑提取技術在藥物質量控制中的應用現狀	8
1. 藥材分析前樣品的前處理	8
2. 製劑含量測定前樣品的前處理	9
3. 其他應用	10
小 結	10
實 驗 研 究	11
第一節 三七皂苷類成分的加壓溶劑提取研究	11
第二節 苦參中生物鹼的加壓溶劑提取研究	18
第三節 川芎中揮發油的加壓溶劑提取研究	23
第四節 黃芩中黃酮類成分的加壓溶劑提取研究	28
第五節 大黃中蒽醌類成分的加壓溶劑提取研究	33
第六節 中藥中多種成分的加壓溶劑提取研究	42
1. 蟲草中麥角甾醇、核苷及其鹼基的加壓溶劑提取研究	42
2. 當歸中阿魏酸、藜本內酯及正丁烯基苯酞的加壓溶劑提取研究	47
結 語	56
參 考 文 獻	59
研究生期間學術論文	63
致 謝	64