

**Ultra Performance Liquid Chromatographic Analysis of *Salvia
miltiorrhiza* and Optimization of the Quality Markers**

by

Zhong Guoxin

Master of Science

2009



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

碩士學位論文

丹參化學成分的超高效液相色譜分析及 質量評價指標的優化

研究生姓名：鍾國欽

導 師：李紹平 副教授

專 業：中 藥 學

日 期：2009 年 06 月



澳門大學中華醫藥研究院

目 錄

致謝.....	I
摘要.....	II
ABSTRACT	IV
目錄.....	VI
圖目錄.....	VIII
表格目錄.....	IX
縮略中英文對照表.....	X
第一章 綜述.....	1
第一節 丹參質量控制及其分析方法概述.....	1
1 定性分析	1
2 定量分析.....	3
3 結論.....	6
第二節 丹參中具有抗血小板聚集作用的活性成分及生物色譜法在丹參 活性成分篩選研究中的應用.....	7
1 血小板概述.....	7
2 丹參抗血小板聚集作用研究概況.....	7
3 生物色譜法及其在丹參活性成分篩選研究中的應用.....	11
第二章 丹參化學成分的超高效液相色譜分析及其質量評價指標的選擇.....	14
1 試藥與儀器.....	15
2 方法與結果	18
3 討論	30
第三章 人血小板生物特異性萃取結合UPLC分析丹參水提物中抗血小板聚集 活性成分.....	38
第一節 丹參水提液成分研究.....	39
1 儀器與試藥.....	39
2 方法與結果.....	39

3 討論.....	41
第二節 人血小板生物特異性萃取篩選丹參水提物中抗血小板聚集活性成分的研究.....	42
1 儀器與試藥.....	42
2 人血小板生物特異性萃取篩選丹參水提物中抗血小板聚集活性成分的研究.....	43
3 討論.....	49
第四章：結語.....	56
參考文獻.....	57
附圖.....	67
攻讀學位期間發表的學術論文.....	109