

# 碩士學位論文

## 當歸中阿魏酸松柏酯的含量測定與藥理活性 研究

研究生姓名： 于 玘

導 師： 李 紹 平 副 教 授

專 業： 中 藥 學

日 期： 2007 年 6 月



澳門大學中華醫藥研究院

**Quantitative Determination and Pharmacological  
Assay of Coniferyl Ferulate in *Angelica sinensis***

by

**Yu Yue**

**Master of Science**

**2007**



**Institute of Chinese Medical Sciences**

**University of Macau**

## 目 录

摘 要 .....	I
ABSTRACT .....	II
缩略词对照表 .....	IV
第一章 当归中阿魏酸及阿魏酸松柏酯研究进展 .....	1
第一节 阿魏酸研究进展 .....	1
第二节 阿魏酸松柏酯研究进展 .....	6
第二章 当归中阿魏酸松柏酯分离与纯化 .....	10
第一节 硅胶柱层析法自当归油中分离纯化阿魏酸松柏酯 .....	10
第二节 溶剂提取/萃取法制备阿魏酸松柏酯富集物 .....	21
第三节 高效离心分配色谱 (HPCPC) 纯化阿魏酸松柏酯 .....	25
第三章 HPLC-DAD测定当归与川芎中阿魏酸松柏酯含量 .....	31
第一节 仪器与试药 .....	31
第二节 方法与结果 .....	32
第三节 讨论 .....	38
第四章 阿魏酸松柏酯的抗血小板聚集活性研究 .....	43
第一节 仪器与材料 .....	43
第二节 方法 .....	44
第三节 结果 .....	46
第四节 讨论 .....	52
第五章 13种常用伞形科中药含阿魏酸松柏酯筛选 .....	56
第一节 仪器与试药 .....	56
第二节 方法 .....	58
第三节 结果与讨论 .....	58
结 语 .....	64
附图1 阿魏酸松柏酯 <sup>1</sup> H-NMR和 <sup>13</sup> C-NMR谱图 .....	65
附图2 阿魏酸松柏酯在不同溶剂中稳定性的HPLC色谱图 .....	71

附图3 不同溶剂提取/萃取得到的阿魏酸松柏酯富集物HPLC图 .....	73
附图4 不同来源当归与川芎HPLC色谱图.....	75
附图5 伞形科中药的HPLC, 总离子 (TLC) 色谱图, 选择离子色谱图及相应的 质谱图.....	79
参考文献.....	86
致 谢.....	93
论文期间发表及待发表文章.....	94