

碩士學位論文

基於有效成分變化的當歸藥材保質期研究

研究生姓名： 謝京晶
導師： 李紹平 副教授
專業： 中藥學
日期： 2007. 6



澳門大學中華醫藥研究院

**STUDY ON THE SHELF LIFE OF RADIX
ANGELICAE SINENSIS BASED ON ITS
CHEMICAL COMPONENTS VARIATION**

by

Xie Jingjing

Master of Science

2007



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

目 录

摘 要.....	I
Abstract.....	II
缩略词中英文对照表.....	III
第一章 中药材保质期研究现状.....	1
第一节 贮藏对中药材质量的影响.....	2
第二节 保质期的研究方法.....	6
1. 恒温加速预测法.....	7
2. 变温加速预测法.....	8
3. 稳定性实验方法在中药保质期预测中的应用.....	9
第二章 当归中主要化学成分的 HPLC 分析.....	11
第一节 仪器与试药.....	12
第二节 高效液相色谱 (HPLC) 法同时测定当归中六种有效成分.....	14
1. HPLC 分析条件的优化.....	14
2. 方法学考察.....	16
3. 应用.....	21
4. 小结.....	22
第三节 提取方法的优化与比较.....	22
1. 提取方法的优化.....	23
2. 不同提取方法对当归中有效成分提取效率的比较.....	42
3. 小结.....	45
第三章 当归药材保质期的预测.....	47
第一节 仪器与试药.....	47
第二节 方法与结果.....	48
1. 实验方法.....	48
2. 阿魏酸松柏酯稳定性预测.....	48
3. Z-藁本内酯稳定性预测.....	51
4. 预测结果的验证.....	53

第三节 讨论与小结.....	54
1. 样品的选择.....	54
2. 阿魏酸含量的变化.....	54
3. 阿魏酸与阿魏酸松柏酯含量变化的关系.....	56
4. Z-藁本内酯方法适应性.....	57
5. 对验证结果的思考.....	57
6. 保质期的确定.....	58
7. 小结.....	59
结论.....	60
参考文献.....	61
附 莪术油中色素成分的分离纯化.....	66
第一节 研究背景.....	66
第二节 莪术油的分离纯化.....	66
1. 仪器和试剂.....	66
2. 分离流程.....	66
3. 结构确认.....	68
4. 小结.....	69
参考文献.....	70
附录 I HPLC chromatograms of <i>Angelica sinensis</i> samples.....	71
附录 II linderazulene (I) 的紫外和核磁谱.....	79
致 谢.....	81
攻读学位期间发表的学术论文目录.....	82