

# 碩士學位論文

## 中藥苦參的質量控制研究

研究生姓名： 王鐵軍  
導 師： 李紹平 趙玉英  
專 業： 中藥學  
日 期： 2004-06



澳門大學中華醫藥研究所

MSTC  
008  
WAVE

**STUDIES ON THE QUALITY CONTROL OF  
RADIX SOPHORAE FLAVESCENTIS**

by

**Wang Tiejun**

**Master of Science**

**2004**



**Institute of Chinese Medical Sciences**

**University of Macau**

## 目 錄

摘 要 .....	1
ABSTRACT .....	3
第一章 苦參化學成分、質量控制及生物活性研究進展 .....	5
第一節 化學成分研究 .....	5
第二節 苦參質量評價研究 .....	12
第三節 生物活性及臨床應用研究 .....	13
參考文獻 .....	25
第二章 苦參黃酮類標準物質研究 .....	32
第一節 苦參黃酮標準物質的提取分離 .....	32
第二節 結構鑒定 .....	34
第三節 苦參黃酮類對照品純度檢測 .....	55
第三章 苦參的質量控制研究 .....	61
第一節 苦參總生物鹼的含量測定 .....	61
第二節 苦參生物鹼的高效液相色譜法測定 .....	64
第三節 苦參黃酮的高效液相色譜法測定 .....	79
第四節 近紅外漫反射光譜技術對中藥苦參質量控制研究初探 .....	88
第四章 苦參黃酮的抗腫瘤活性 .....	97
第五章 結語 .....	98
參考文獻 .....	101
攻讀學位期間發表文章 .....	102
致 謝 .....	103