

碩士學位論文

香附揮發油不同提取方法的優化與比較

研究生姓名： 譚捷瑜

導 師： 李紹平 副教授

專 業： 中 藥 學

日 期： 2006. 6



澳門大學中華醫藥研究所

MST(CMS
029
TAM

**Comparison of Different Methods for Extraction of
Volatile Oil from *Cyperus Rotundus* Evaluated by Gas
Chromatography-Mass Spectrum**

by

Chitu Tam

Master of Science

2003-2006



Institute of Chinese Medical Sciences

University of Macau

目 錄

表格目錄.....	II
插圖目錄.....	III
中文摘要.....	IV
Abstract.....	V
縮寫詞.....	VI
第一章 香附的研究進展.....	1
1.1 香附的化學成分.....	1
1.2 香附的藥理研究進展.....	2
1.3 香附揮發油的提取方法研究現狀.....	5
1.4 加壓溶劑提取技術的研究進展.....	6
小結.....	8
第二章 α -香附酮的分離製備.....	9
2.1 α -香附酮的分離純化.....	9
2.2 α -香附酮的結構鑒定.....	12
第三章 香附揮發油的 GC-MS 分析.....	13
3.1 GC-MS 分析條件的建立.....	13
3.2 香附揮發油成分的定性研究.....	14
3.3 香附揮發油成分的定量研究.....	15
3.4 GC-MS 定量方法的方法學考察.....	17
第四章 香附揮發油提取方法的比較.....	19
4.1 水蒸氣蒸餾法(HD).....	19
4.2 CO ₂ 超臨界萃取(SFE).....	21
4.3 加壓溶劑提取法(PSE).....	25
4.4 不同提取方法的比較.....	29
結 論.....	32
參考文獻.....	33
致 謝.....	35
附錄一.....	36
附錄二.....	39
附錄三.....	43