

碩士學位論文

利用毛細管電泳技術測定淫羊藿中 4 種黃酮 類成分的含量

研究生姓名：

劉京京

導 師：

李紹平 王一濤

專 業：

中藥

日 期：

2005-6-24



澳門大學中華醫藥研究所

**QUANTITATIVE DETERMINATION OF FOUR
FLAVONOIDS IN *EPIMEDIUM* BY CAPILLARY
ELECTROPHORESIS (CE)**

by

Liu Jingjing

劉晶晶

MASTER OF SCIENCE

2005



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

目錄

插圖目錄	i
表格目錄	iii
縮寫詞	iv
中文摘要	v
英文摘要	vi
緒言	viii
第一章 綜述	1
1. 淫羊藿研究進展	1
1.2 毛細管電泳簡介	15
1.3 毛細管電泳－質譜聯用技術 (CE－MS) 簡介	21
第二章 淫羊藿化學對照品的分離製備	30
1. 實驗材料與儀器	30
2. 實驗方法與結果	30
3. 討論	36
第三章 利用毛細管電泳技術測定淫羊藿中4種黃酮苷類 成分的含量 (英文)	38
1. 實驗材料與儀器	38
2. 實驗方法與結果	40
3. 討論	57
第四章 CE－MS分析淫羊藿中黃酮類成分的初步研究	58
1. 實驗材料與儀器	58
2. 實驗方法與結果	59
3. 討論	69
第五章 PSE提取與超聲提取的比較	70
1. 實驗材料與儀器	70
2. 實驗方法與結果	71

3. 討論	77
結語	78
參考文獻	79
致謝	80