

Chemical study on *Pueraria Lobata*

by

LI Guohui

Master of Science

2009



Institute of Chinese Medical Sciences

University of Macau

碩士學位論文

野葛的化學成分研究

研究生姓名： 李國輝
導 師： 張慶文
專 業： 中藥學
日 期： 2009 年 8 月



目 錄

符號說明.....	VI
第一章 概述.....	1
1.1 葛根的化學成分.....	1
1.1.1 異黃酮類.....	1
1.1.2 三萜及甾體類.....	4
1.1.3 香豆素及葛根酚苷類.....	6
1.1.4 其他成分.....	8
1.2 葛根的藥理作用.....	8
1.2.1 對心腦血管系統的作用.....	8
1.2.2 抑制血小板聚集.....	9
1.2.3 降血糖和降血脂作用.....	9
1.2.4 抗氧化.....	9
1.2.5 抗腫瘤.....	9
1.2.6 免疫作用.....	9
1.2.7 解酒.....	10
1.2.8 神經保護.....	10
1.2.9 抗病毒.....	10
第二章 實驗研究.....	14
2.1 試驗材料和儀器.....	14
2.1.1 藥材.....	14
2.1.2 主要試劑和材料.....	14
2.1.3 主要儀器和設備.....	14
2.2 化學成分的提取和分離.....	15
2.2.1 葛根總黃酮的提取.....	15
2.2.2 葛根總多糖的提取.....	15
2.2.3 葛根的系統分離.....	15
2.3 化合物的結構鑒定.....	21
2.4 結構鑒定資料.....	42
第三章 結論.....	55
附圖.....	56
攻讀學位期間發表的學術論文.....	118