

碩士學位論文

HPLC 聯用生物活性檢測篩選中藥抗氧化成分

研究生姓名： 李蘇穎

導師： 李紹平 副教授

專業： 中藥學

日期： 2007.5



澳門大學中華醫藥研究院

117
037
11

**SCREENING OF ANTIOXIDANTS
FROM CHINESE MEDICINE
EXTRACT USING HPLC
COUPLED WITH BIOASSAY
DETECTION**

by

Li Suying

Master of Science

2007



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

目 录

摘 要	i
Abstract	ii
缩写词表	iii
第一章 抗氧化研究进展	1
第一节 体内氧化的机制及氧化与疾病的关系	1
第二节 天然抗氧化药物	9
第三节 体外抗氧化活性测定的方法	12
第二章 三种中药挥发油抗氧化活性的体外测定	18
第一节 DPPH 自由基清除试验	19
第二节 ABTS 自由基清除试验	26
第三节 β -胡萝卜素漂白试验	30
第三章 HPLC 联用生物活性检测筛选抗氧化成分	35
第一节 三种中药挥发油 HPLC 分析	35
第二节 HPLC-ABTS 联用检测抗氧化活性成分	37
第三节 当归挥发油中活性成分的抗氧化作用研究	46
第四节 活性检测联用技术探讨	51
结论	54
参考文献	55
致谢	62
发表论文	63