

063
17/10

**Preliminary Study on Alkaline Extracted Polysaccharides from
Natural *Cordyceps Sinensis***

By

Yang Cheng

Master of Science

2009



Institute of Chinese Medical Sciences

University of Macau

碩士學位論文

天然冬蟲夏草城提多糖的初步研究

研究生姓名： 楊成
導 師： 李紹平 副教授
專 業： 中 藥 學
日 期： 2009.09



澳門大學中華醫藥研究院

論文目錄

英文縮略詞對照表.....	1
第一章 冬蟲夏草多糖研究進展.....	3
第一節 化學研究.....	3
第二節 藥理研究.....	6
1. 抗氧化.....	6
2. 免疫調節.....	7
3. 抗腫瘤.....	8
4. 降血脂與降血糖.....	8
5. 保肝作用.....	9
6. 其他活性.....	10
第三節 品質控制研究.....	11
第二章 高效薄層色譜法鑒別 6 種中藥多糖.....	13
1. 實驗材料.....	13
2. 實驗方法.....	13
3. 實驗結果.....	14
4. 討論.....	24
第三章 天然冬蟲夏草城提多糖分離純化與特性表徵.....	26
第一節 城提多糖的分離純化.....	26
1. 實驗材料.....	26
2. 粗多糖的製備.....	26
3. 城提粗多糖 (CAP) 的分離與純化.....	27
第二節 純化城提多糖 (PCAP) 的特性表徵.....	34
1. 實驗材料.....	34
2. PCAP 的總糖含量測定.....	34
3. PCAP 的 IR 特徵圖譜測定.....	35
4. PCAP 的分子量的測定.....	36
5. PCAP 的單糖組成及摩爾比例.....	38
第三節 城提多糖對 DPPH 自由基清除作用.....	47

1. 實驗材料.....	47
2. DPPH 自由基清除試驗	47
3. ABTS 自由基清除試驗.....	51
4. 討論.....	55
第四節 小結	57
結論	58
參考文獻.....	59
攻讀學位期間發表的學術論文目錄.....	67