

目 錄

圖目錄.....	ii
表目錄.....	v
中文摘要.....	vi
英文摘要.....	viii
略字解.....	x
第一章 緒 言.....	1
第二章 總 論	
第一節 延胡索之本草學考察.....	3
第二節 大陸產紫堇屬植物之藥用植物學考察.....	12
第三節 臺灣產紫堇屬植物之藥用植物學考察.....	30
第四節 延胡索之生藥學考察.....	36
第五節 延胡索之成分.....	39
第六節 延胡索之藥理成分.....	43
第七節 植物組織培養考察.....	45
第三章 試驗部分	
第一節 材料與方法.....	72
第二節 試驗結果.....	88
第三節 討 論.....	105
第四章 結論.....	150

附 錄	153
-----------	-----

參考文獻	156
------------	-----

圖 目 錄

圖 1. 歷代本草之附圖	4
圖 2. 延胡索原植物及塊莖寫生圖	28
圖 3. 大陸產紫堇屬植物寫生圖	29
圖 4. 臺灣產紫堇屬植物寫生圖	35
圖 5. 延胡索原植物	83
圖 6. 延胡索之塊莖	83
圖 7. 市售延胡索塊莖之飲片	83
圖 8. 延胡索懸浮細胞母瓶	84
圖 9. 利用 PCV 測定延胡索細胞懸浮培養	84
圖 10. 延胡索之 TLC 定性分析	85
圖 11. 延胡索甲素及乙素標準品 HPLC 圖譜	86
圖 12. 延胡索甲素及乙素標準檢量線	86
圖 13. 延胡索甲素及乙素之市售檢品 (A) 與組織培養檢品 (B) HPLC 圖譜	87
圖 14. Auxins 及 Cytokinins 對塊莖誘導癒合組織之影響	118
圖 15. 延胡索癒合組織生長曲線	119
圖 16. 延胡索癒合組織不同時間生長變化	119
圖 17. 不同基礎鹽類對癒合組織生長之影響	120

圖 18. 不同糖類對癒合組織生長之影響.....	121
圖 19. 光照對癒合組織生長之影響.....	123
圖 20. Auxins 類植物生長調節劑對癒合組織生長之影響.....	124
圖 21. 水解酪蛋白對癒合組織生長之影響.....	126
圖 22. 酪胺酸對癒合組織生長之影響.....	128
圖 23. Auxins 類植物生長調節劑對細胞懸浮培養生長之影響.....	129
圖 24. Cytokinins 類植物生長調節劑對細胞懸浮培養生長之影響.....	130
圖 25. 初體積對細胞懸浮培養生長之影響.....	131
圖 26. 震盪速度對細胞懸浮培養生長之影響.....	131
圖 27. 光照對細胞懸浮培養生長之影響.....	132
圖 28. Cytokinins 類植物生長調節劑對癒合組織誘導體胚之影響.....	133
圖 29. ABA 對體胚苗誘導體胚之影響.....	134
圖 30. 不同濃度之 MS 培養基對體胚苗誘導體胚之影響.....	135
圖 31. 1 mg/L zeatin-riboside 培養 7 天之體胚苗生長的形態.....	136
圖 32. 不同植物生長調節劑對體胚苗生長之影響.....	137
圖 33. 不同濃度 MS 配合不同糖濃度對體胚苗發育之影響.....	139
圖 34. 培養 4-6 個月的植株移植 30 天之生長情形.....	140
圖 35. 移植於栽培介質經 30 天生長後具有花芽之植株.....	140
圖 36. 延胡索體胚內部組織及外部形態之觀察.....	141
圖 37. 市售延胡索藥材 corydaline 及 etrahydropalmatine 之含量.....	142
圖 38. 2,4-D 對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	142

圖 39. NAA 對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	143
圖 40. cytokinins 對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	143
圖 41. TDZ 對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	144
圖 42. 光照培養對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	144
圖 43. agar 對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	145
圖 44. 水解酪蛋白對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響	145
圖 45. 蛋白 對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響	146
圖 46. 椰子汁對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	146
圖 47. 酪胺酸對癒合組織產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	147
圖 48. 培養時間對懸浮細胞培養產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之影響.....	147
圖 49. 不同添加物對塊莖培養產生 corydaline 及 tetrahydropalmatine 之含量比較	148

表 目 錄

表 1. Auxins 及 Cytokinins 對塊莖誘導癒合組織之影響.....	118
表 2. 不同基礎培養基對延胡索癒合組織生長之影響	120
表 3. 碳源對延胡索癒合組織生長之影響.....	121
表 4. 不同蔗糖濃度對延胡索癒合組織生長之影響	122
表 5. 瓊脂 (agar) 對延胡索癒合組織生長之影響.....	122
表 6. 不同濃度之 MS 基本培養基對延胡索癒合組織生長之影響.....	122
表 7. 光照對延胡索癒合組織生長之影響.....	123
表 8. Auxins 類植物生長調節劑對延胡索癒合組織生長之影響.....	124
表 9. Cytokinin 類植物生長調節劑對延胡索癒合組織生長之影響	125
表 10. TDZ 對延胡索癒合組織生長之影響.....	125
表 11. 水解酪蛋白 (CH) 對延胡索癒合組織生長之影響	126
表 12. 蛋白 對延胡索癒合組織生長之影響	127
表 13. 椰子汁對延胡索癒合組織生長之影響	127
表 14. 酪胺酸對延胡索癒合組織生長之影響	128
表 15. Cytokinin 類植物生長調節劑對延胡索癒合組織誘導體胚 之影響	133
表 16. ABA 對體胚苗誘導體胚之影響.....	134
表 17. ABA 在不同濃度之 MS 培養基對體胚苗誘導體胚之影響.....	135
表 18. 不同生長調節劑對體胚苗誘導體胚苗之影響.....	136
表 19. 不同濃度的基本鹽類及蔗糖對體胚苗發育形成塊莖之影響.....	138
表 20. 不同添加物對延胡索體胚苗形成塊莖之影響.....	149