

目 錄

中文摘要.....	i
英文摘要.....	v
第一章 緒論.....	1
第一節 Furo[2,3- <i>b</i>]chromone 類及其中間體化合物之研究概況.....	1
壹 已知之 Furo[2,3- <i>b</i>]chromone 類及其中間體化合物.....	1
貳 Furo[2,3- <i>b</i>]chromone 類及其中間體化合物之合成方法.....	5
第二節 血小板之生理及病理.....	6
第三節 肥滿細胞與嗜中性白血球之生理.....	10
第四節 小神經膠質細胞之生理.....	12
第五節 巨噬細胞之生理.....	13
第六節 抗血小板藥物之分類.....	14
第七節 抗過敏性喘息藥物之發展概況.....	16
第八節 研究動機與目的.....	19
第二章 結果與討論.....	22
第一節 化學合成.....	22
壹、Substituted salicylic acid methyl esters (2-4 及 6-13)之合成.....	24
貳、Ethyl 5-nitro-2-furoate (14)之合成.....	26
參、Ethyl 5-(2'-alkoxycarbonyl substituted phenoxy)furan-2-carboxylates (21-33)之合成.....	28
肆、5-(2'-Carboxyl substituted phenoxy)furan-2-carboxylic acids (41-48 及 50-53)之合成.....	30
伍、Substituted furo[2,3- <i>b</i>]chromone-2-carboxylic acid ethyl esters (61-68 及 70-73)之合成.....	32
陸、5-(2'-Alkoxycarbonyl substituted phenoxy)furfurals (81-93)之合成..	34
柒、5-(2'-Alkoxycarbonyl substituted phenoxy)-2-furanacrylic acids (101-109)及5-(2'-Carboxyl substituted phenoxy)-2-furanacrylic acids (111-114, 116-118 及 120-123)之合成.....	36
第二節 藥理活性試驗結果.....	42
壹 抗血小板凝集活性試驗.....	42
貳 抗過敏活性試驗.....	57
參 抗發炎活性試驗.....	72
肆 NO (nitric oxide)及TNF- α 實驗.....	116
第三章 結論.....	167
第四章 實驗部分.....	171
第一節 試藥與溶媒.....	171
第二節 重要儀器與實驗材料.....	173

第三節 化學合成方法.....	174
壹、Substituted salicylic acid methyl esters (2-4 及 6-13)之合成.....	174
貳、Ethyl 5-nitro-2-furoate (14)之合成.....	178
參、Ethyl 5-(2'-alkoxycarbonyl substituted phenoxy)furan-2-carboxylates (21-33)之合成.....	179
肆、5-(2'-Carboxyl substituted phenoxy)furan-2-carboxylic acids (41-48 及 50-53)之合成.....	186
伍、Substituted furo[2,3- <i>b</i>]chromone-2-carboxylic acid ethyl esters (61-68 及70-73)之合成.....	191
陸、5-(2'-Alkoxycarbonyl substituted phenoxy)furfurals (81-93)之合成..	196
柒、5-(2'-Alkoxycarbonyl substituted phenoxy)-2-furanacrylic acids (101-109)及5-(2'-Carboxyl substituted phenoxy)-2-furanacrylic acids (111-114, 116-118 及 120-123)之合成.....	201
第四節 藥理試驗方法與材料.....	211
壹 抗血小板凝集活性試驗方法.....	211
貳 抗過敏活性試驗方法.....	213
參 抗發炎活性試驗方法.....	214
肆 NO (nitric oxide)及TNF- 實驗方法.....	216
參考文獻.....	217
已發表之期刊論文.....	225
已發表之研討會論文.....	226
附錄 (圖譜部分).....	227