

論文中文摘要	
中文題目	香豆素衍生物抑制ADP誘導血小板的活化及凝集作用
英文題目	Coumarin derivatives inhibit ADP-induced platelet activation and aggregation
作者群	^{1,2} 呂秉勳, ¹ 廖子嫻, ³ 陳曜鴻, ⁴ 許晏菱, ⁵ 郭展延, ⁶ 詹鵬綺, ⁷ 王律凱, ^{4,*} 陳清玉, ^{5,*} 蔡福明
單位群	¹ 台北慈濟醫院中醫部, ² 慈濟大學學士後中醫系, ³ 淡江大學化學系, ⁴ 嘉義大學應用化學系, ⁵ 台北慈濟醫院研究部, ⁶ 台北慈濟醫院檢驗科, ⁷ 科技部生科司
摘要內容	<p>香豆素廣泛存在許多植物中。香豆素具有抗凝作用，其衍生物華法林是一種維生素K類似物，可抑制凝血因子的合成，因此更廣泛地應用於血管內栓塞的臨床治療。目前，許多人工化學合成方法可用於修飾香豆素的結構，以開發出許多低毒性的有效藥物。在本研究中，我們研究了六種香豆素衍生物對二磷酸腺苷 (ADP) 誘導的血小板聚集的影響。我們發現六種香豆素衍生物抑制血小板膜上活性形式的 糖蛋白GPIIb/IIIa的表現，進而而抑制血小板聚集。以中我們發現以 7-hydroxy-3-phenyl 4H-Chromen-4-one (7-hydroxyflavone) 具有最嚴重的影響。此外，我們進一步分析了ADP受體的下游信號傳導作用，包括鈣離子的釋放和cAMP的調節，這些都可被本研究中所選擇的六種香豆素衍生物所抑制。上述結果暗示我們選用的六種香豆素衍生物除了可通過抑制凝血因子的合成來抑制凝血外，它們也可能抑制血小板聚集。</p>
刊載雜誌資訊	英文：Molecules (ISSN: 1420-3049) 中文：分子學 卷(冊)：27(13) 起始頁碼-結束頁碼：4054
發表年代	2022
SCI 影響係數	SCI 影響係數：4.412 (ISSN: 1420-3049, 學門 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY 佔 63/178, 百分比 35.4%)
本論文在學術上之重要發現或貢獻	我們此篇論文主要探討香豆素衍生物之抗凝集機轉的研究，在我們合作團隊開的六種香豆素衍生物皆具有潛在抑制血小板聚集的作用，可作為未來深入探討或候選藥物的開發。