



分子醫學與生物工程研究所

電話：03-5712121 轉 (O) 56904 (Lab) 56935

E-mail：sctzou@nycu.edu.tw

實驗室：免疫實驗室

實驗室網頁：<https://tzoulab.wixsite.com/tzoulab/zh>



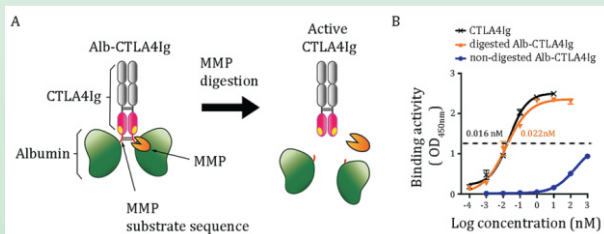
## 鄒協成 副教授

### 研究興趣

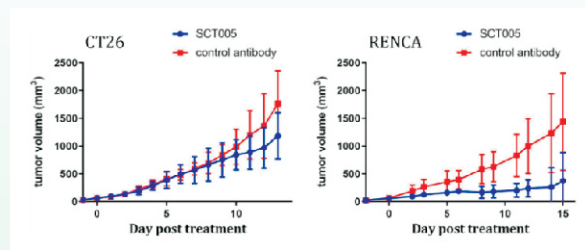
我們的實驗室是利用免疫學的知識和概念來研究人類疾病，並以此開發新的治療藥物。主要有以下兩個研究方向。

#### • 新穎治療性蛋白藥物的開發

**A. 病灶區選擇性治療性蛋白藥物：**重組蛋白藥物在體內全身性作用，常導致不良反應。為了解決引起不良反應，我們設計遮蔽型治療蛋白。當遮蔽型治療蛋白進入到病灶區時，經由病灶區高度表達的特定蛋白酶水解，使得遮蔽蛋白與治療蛋白脫離，回復治療功能達到治療效果。正常組織不表達特定蛋白酶，所以治療蛋白與遮蔽蛋白不會脫離，進而降低不良反應。(Chou CY, et al. 2023. ACS Omega. Jiang FY, et al. 2023. Inflammation and Regeneration. Lee CJ, et al. 2019. Cytokine)



**B. 具抗癌效果的嵌合蛋白：**癌症至今仍然是人類死亡的主要原因。為了提升治療癌症的效果，我們開發了一系列新穎性嵌合蛋白，可結合聯合腫瘤標靶治療、化療和提升抗癌免疫反應。這個抗發炎嵌合蛋白將可發展做為治療癌症的新穎藥物。



#### • 非酒精性脂肪肝病的病理機制及治療藥物研究

非酒精性脂肪性肝病(NAFLD)是現今主要的慢性肝臟疾病。目前尚未有核准用於治療非酒精性脂肪肝炎的藥物。我們與楊進木教授實驗室合作，測試一種抗發炎小分子藥物在非酒精性脂肪肝病的治療效果。我們已經證明在細胞和小鼠模型對於脂肪肝炎。我們現正進行次世代基因定序與生物資訊分析，探討此小分子藥物治療小鼠非酒精性肝炎的分子機制。

