

附件四、技術說明表



請於此欄位填寫發明名稱

提案人：程吉安教授

單位：國立臺灣大學 藥學系

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<https://rx.mc.ntu.edu.tw/myDOP/SCENE/FACULTY/facultyview.php?malangue=&rub=faculty//1//c4ca4238a0b923820dcc509a6f75849b21351414fa2IG0BgHOYKk>

市場及需求:

雖然奈米醫藥之發展迅速且有潛力解決許多臨床尚未解決的問題，例如改善藥物遞送效率、增加安全性及療效，但是現今上市之奈米醫藥產品卻屈指可數，主要是由於奈米醫藥在臨床試驗中的低成功率。在推進臨床試驗之前，如果我們可以有一套更精確且系統化的臨床前初步篩選把關，或許能提高奈米醫藥在臨床試驗中的成功率。

技術摘要(含成果):

本發明開發以高靈敏免疫蛋白分析方法為核心技術，希冀對奈米生醫材料提供更精準的抗癌效果評估及其機制研究的探討。本發明開發一種超聲波響應藥物遞送材料，可達到精準醫學中可控性藥物釋放的要求。

優勢:

本發明的技術具有超高靈敏度，可更精準地評估奈米生醫材料的治療效果差異，不僅有助於治療機制的探討，更有機會讓奈米生醫材料在進入動物試驗之前，被更有效地篩選，減少活體動物實驗、提升動物福祉，符合動物實驗替代、減量、精緻化之 3R 精神。

競爭產品:無

專利現況:

經專利檢索，本發明具產業上利用性，且前案單獨比對至本發明，皆無法全部揭露出本發明所有的技術特徵，故本發明也具有新穎性。關於進步性，本發明之核心技術構想也沒有被揭露，因此應也具進步性。

聯絡方式(請不用填):

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw