

國立臺灣大學技術行銷表

臺大案號:12A-111215

產學合作中心聯絡人：駱瑋蓁 電話：02-33669948 e-mail：weichenlou@ntu.edu.tw

技術名稱	凝血蛋白酶原核酸適體序列及其相關應用
發明人/單位	紀鈞瑋、勞興業、陳林祈/生物產業機電工程學系(所)
技術內容	凝血蛋白酶原適體序列可專一性與凝血蛋白酶原結合，此適體於生物體內具高度穩定性，且可以簡易生物技術進行複製及合成。
技術成熟度	<input checked="" type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input type="checkbox"/> 其他
應用方式及 預期產品說明	凝血蛋白酶原適體序列可專一性與凝血蛋白酶原結合，可進而發展凝血蛋白酶原專一性感測器及凝血蛋白酶原抑制劑。
技術創新度/優點	<p>傳統凝血酶原蛋白抗體有不易合成、穩定性不佳等問題，此外，蛋白質抗體在生物體內易誘發非專一性之免疫反應，對於醫藥產業之相關應用存在無法克服的缺點。</p> <p>相較於蛋白質抗體，人工適體核酸序列可以簡易生化方法加以合成擴增，對於未來醫藥應用之實際量產需求為一大優勢，且其應用於生物體時，可避免免疫反應之發生，於醫療檢測乃至於相關疾病之藥物開發上可提高其應用價值。</p>
智慧財產權	專利申請中