

國立臺灣大學技術行銷表

臺大案號: 12A-111202

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	結合位特異性適體篩選方法
發明人/單位	勞業興、陳林祈/生物產業機電工程學系(所) 白果能/中央研究院
技術內容	結合位特異性系統配位子指數增益演繹程序(ES-SELEX)，用以進行專一性人工適體之篩選，可獲得具有功能性及特定蛋白質結合位辨識能力之高度親和力人工適體。
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	此技術可篩選出與特定蛋白質結合位具高度專一性結合力的人工適體，預期可應用於人工適體藥物開發、人工適體診斷試劑等產品。
技術創新度/優點	<p>傳統系統配位子指數增益演繹程序雖可篩選出具辨識功能之人工適體，但仍無法直接篩選出具結合位特異性之專一性人工適體序列，故對於標的蛋白與人工適體之結合位仍無從確認。此缺點對於實際醫療應用上將不利作為抑制蛋白質特定表現之醫藥開發。</p> <p>本專利提出一可直接且快速獲得具預期功能之人工適體篩選方法，係稱「結合位特異性系統配位子指數增益演繹程序」。此技術與先前技術最大異處在於以本技術篩選而得的人工適體可與標的蛋白結合於特定結合位，並抑制標的蛋白之特定表現。相較於先前技術，本技術更具有相關醫療發展上之實際應用價值。</p>
智慧財產權	專利申請中