

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: 06A-100205 (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	一種空間性質之新型解鏈曲線基因定型技術系統與方法
發明人/單位	陳炳輝/國立台灣大學機械工程學系 周文彬/國立台灣大學機械工程學系 蘇筱涵/國立台灣大學機械工程學系
產品/技術說明	本技術為檢測 DNA 種類之方法，可利用簡單的硬體達成系統架構，達成基因定型的目的。其優點為快速、利於自動化、大量檢測、可微型化、低成本等。
應用範圍	生物醫學門、分子生物學門、生物科技 分子生物技術之檢測
產品/技術優勢	傳統 DNA 產物辨識主要方法係利用電泳跑膠，需要長時間、過程複雜、耗費人力並有試劑污染性及危險性的缺點。現今利用解鏈曲線分析達成基因定型檢測可使過程自動化、時間縮短等優勢，唯高精密的溫控機制使硬體成本居高不下。本技術利用簡單的機制進行解鏈曲線分析，使硬體成本大幅減少，檢測時間更為縮短，並且利於大量檢測之平行處理設計，系統更穩定且更具未來發展性。
市場潛力	目前本國之基因型檢測之後端技術侷限於傳統電泳跑膠或國外進口產品，價格由於硬體精密控制而居高不下，其技術亦屬國外大廠專利，因此無國內廠商生產。本專利技術利用新穎空間性概念可達相同之檢測結果，並且具有成本低廉之市場優勢、大量平行檢測之應用發展性等優點。
產品/技術 智財權保護方式	

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: _____ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

Title	
Inventor (s)	
Brief Description	(≤ 100 words of non-confidential information)
Fields of Application	
Advantages	(when compared to the existing technologies)
Market Potential	
IP Right(s)	(由技轉室填寫)