

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：112/3/29
公告編號：112-006	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：兩種蘭花病毒檢測用多元抗體及單元抗體	
二、技術來源：本校教師職務成果	
三、技術內容：	
本研發成果針對臺灣重要出口高經濟作物-蝴蝶蘭及其它蘭科作物所研發之血清學檢測系統，包含齒舌蘭輪斑病毒(<i>Odontoglossum ringspot virus</i> , ORSV)及蕙蘭嵌紋病毒(<i>Cymbidium mosaic virus</i> , CymMV)專一性單元抗體及多元抗體，可應用於血清學原理相關之病毒檢測技術。	
四、計畫執行機關/系所：食品暨應用生物科技學系	
技術發明人：蔣恩沛教授	
五、廠商資格：	
1、廠商業別：科技業、種苗業、生物科技公司、檢測服務公司	
2、應具備之專門技術：植物病毒檢測技術、血清學檢測技術開發	
3、應有之機具設備：無	
4、應有之研究或技術人員人數：1 人以上	
5、應用市場潛力：本研發成果為全世界蘭花種植最常見的齒舌蘭輪斑病毒(ORSV)及蕙蘭嵌紋病毒(CymMV)兩種重要蘭花病毒抗體，目前分別已開發有單元抗體及多元抗體，除了可應用於傳統病毒檢測技術的酵素連結免疫吸附反應(Enzyme linked immunosorbent assay, ELISA)，也可運用在免疫檢測試紙(Immunostrip)及奈米生醫晶片 (nano-structured biosensor)等血清學原理相關之病毒檢測技術；或是結合反轉錄聚合酶連鎖反應(Reverse transcription- polymerase chain reaction, RT-PCR)及聚合酶連鎖反應(Polymerase chain reaction, RT-PCR)進行免疫捕捉聚合酶連鎖反應(immunocapture polymerase chain reaction,. IC-PCR)，提高病毒的檢測效率。高靈敏度及高專一性的單元抗體可運用於免疫檢測試紙的生產，相較於傳統 ELISA 大幅減少檢測所需的時間及人力；結合奈米生醫晶片可在使用更少的抗體條件下達到更高的檢測靈敏度。本實驗室開發的單元抗體及多元抗體，檢測過多處蘭園的蘭花樣本皆有良好的病毒檢出效率，進行血清稀釋倍率的測試，在單元抗體部分，病葉稀釋 200 倍條件下，抗體稀釋 10 萬倍依舊有良好的檢出效率，而多元抗體則可稀釋到 1 萬 6 千倍，顯示本實驗室開發的蘭花病毒抗體除了有高靈敏及高專一性外，亦可適用於全世界各地的蘭花病毒檢測，因此深具國際市場價值，為臺灣蘭花產業提供良好的病毒檢測技術，可藉由臺灣蘭花行銷到全世界。	
6、其他：無	
六、預期利用範圍及產品：	
1、用於開發各式蘭花病毒檢測套組	
2、用於開發新型蘭花病毒檢測技術	
3、用於生產蘭花健康種苗	
4、蘭花病毒檢測檢測服務。	
七、公開方式：	
(一) 技術資料於網際網路上公開。	
網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php	

國立中興大學產學研鏈結中心 <http://140.120.49.189/about1.php>

(二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。

八、申請方式：

(一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。

(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw