

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：109/12/09
公告編號：109-044	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：生產生物膜保護農作物健康的枯草桿菌 <i>Bacillus subtilis</i> MCLB2之功效與試量產應用	
二、技術來源：科技部	
三、技術內容：	
本開發技術涵蓋：	
1. 自台灣本土番茄根圈土壤分離枯草桿菌屬 <i>Bacillus subtilis</i> strain MCLB2 菌株。	
2. 本 MCLB2 菌株經16S rRNA 序列分析及 Biolog 生理生化鑑定為 <i>Bacillus subtilis</i> 。	
3. <i>B. subtilis</i> strain MCLB2 具拮抗 <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> 、 <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> 、 <i>Xanthomonas oryzae</i> 、 <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> 、 <i>Ralstonia solanacearum</i> 、 <i>Fusarium oxysporum</i> 及 <i>Rhizoctonia solani</i> 等多種植物細菌與真菌病原活性；並可產生 C14及 C15 family surfactins。	
4. <i>B. subtilis</i> strain MCLB2 具纏聚於番茄根系形成生物膜能力。	
5. <i>B. subtilis</i> strain MCLB2 具溶磷活性、產生植物生長素(吲哚乙酸)及 2,3-butanediol 等促進植物生長特性，可作為生物肥料應用。	
6. 應用開發之 <i>B. subtilis</i> strain MCLB2 發酵液，可有效促進番茄生長，並具抑制由 <i>R. solanacearum</i> 所引起之茄科細菌性青枯病之效果。	
四、計畫執行機關/系所：國立中興大學植物病理學系 技術發明人：黃姿碧、黃振文、陳郁璇	
五、廠商資格：	
1、廠商業別：生技業者	
2、應具備之專門技術：微生物培養	
3、應有之機具設備：微生物實驗室及適當發酵槽設備	
4、應有之研究或技術人員人數：2 人以上	
5、其他：具植物保健資材銷售經驗為佳	
6、實施限制：本技術之實施限於國內製造、銷售。	
六、預期利用範圍及產品：生物肥料及生物農藥。	
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：台中市興大路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