

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： 114/09/04
公告編號：114- 021	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告 一、技術名稱：枯草桿菌菌株特性、量產製程及其於畜禽水產之應用技術 二、技術來源：國科會 三、技術內容： 本技術為開發具多功能應用性之枯草桿菌量產製程及於畜禽水產應用技術，所開發技術涵蓋： 1. 由茶樹根圈分離獲得的枯草桿菌 151B1 菌株(Bacillus subtilis 151B1) 2. 以 1.5 噸發酵槽量產之液劑產品，其菌量可達 5×10^9 cfu/ml 以上，將之再以噴霧乾燥機系統製備成飼料加粉劑，所產製粉劑成品菌量可達 5×10^{10} cfu/g 以上。 3. 枯草桿菌 151B1 菌株菌株具多種分解酵素能力、溶磷活性與產生植物生長促進賀爾蒙吡啶乙酸之功能 4. 枯草桿菌 151B1 菌株具提升仔豬及肉豬飼養效率、減少糞便氣味中硫化氫及硫醇含量，降低糞便臭味，改善飼養場域整體環境、降低豬隻腸道內下痢潛在病原因子大腸桿菌菌數等多重畜產飼養動物應用功效。 5. 枯草桿菌 151B1 菌株用於及蝦養殖可促進魚蝦生長，提高取肉率，提升魚蝦飼料效率，並能有效抑制腸道病原菌，降低魚蝦疾病發生，及改善養殖水質，降低養殖水體中有機物量等多重水產養殖應用功效。 6. 藉由次世代序列分析結果亦證實枯草桿菌 151B1 菌株作為水產飼料添加物，可有效抑制魚腸道潰瘍性結腸炎及弧菌目等病原，增加乳酸菌目益生菌菌叢，並豐富養殖水體中藻類餌料的生物相。	
四、計畫執行機關/系所：中興大學植物病理學系 技術發明人：黃姿碧教授	
五、廠商資格： (一) 廠商業別：農醫藥生技業者 (二) 應具備之專門技術：微生物培養 (三) 應有之機具設備：微生物實驗室及適當微生物培養及量產設備 (四) 應有之研究或技術人員人數：2人以上 (五) 其他：具飼料添加劑、動物或植物保健資材或醫藥銷售經驗為佳。	
六、預期利用範圍及產品：經濟及伴侶動物飼料添加劑及水產飼養料添加物為主，可延伸至水質穩定劑及畜牧業副產品再生循環技術與產品開發與生物肥料及生物農藥。	
七、應用市場潛力： (請填寫與現有技術的差異性？效能提昇為何？應用面？) 1. 本菌株之配方製程與量產技術技術已達商業量產規模，符合業界生產需求。 2. 所建立發酵量產與配方製劑核心技術，可提高產品生產效能。 3. 開發畜禽飼料產品具解決產業於飼料利用率、免疫調節及環境健康保護等多面向問題。 4. 開發水產飼料產品可增進水產成長、抗病效益、改善腸道菌叢等多重功效。	

- 5.本開發產技術除作為畜禽產應用及水產應用之飼料添加劑，有效提升飼料效率及改善飼養場域環境，亦具作物生長促進功能及病害防治效果之生物肥料及生物農藥潛能，為具多重功效之益菌微生物製劑產品。
- 6.開發技術離型產品皆經實際應用場域功效驗證，並有科學學理證據佐證，可加值產品應用市場及功效。

八、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 <https://www.gcaic.nchu.edu.tw/intellectual-Property.php>

- (二)逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐及黃小姐索取相關資料。

九、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 e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw

聯絡電話：(04)22851811#21