

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：114/06/18
公告編號：114-013	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：增肌肽(MEP@)飼料添加物對於促進魚類生長與肝醣合成之應用	
二、技術來源：本校研發成果	
三、技術內容：	
本技術開發一項增肌肽(MEP@)的生產平台，可應用於魚類及水產飼料的添加劑，經實驗證明餵食淡水與海水虱目魚為期8週的試驗期，顯示在淡水馴養虱目魚組別中，增肌肽(MEP@)可顯著提升生長率、特定成長率與肝體比(生長指標面)；提升血漿中之生長素(GH)含量、肝臟之肝醣含量(生化指標面)；提升肝臟 <i>glut2, pgml, gs, gp</i> 等基因表現量(肝醣合成路徑相關指標)。在海水馴養虱目魚組別中，增肌肽(MEP@)亦可顯著提升肥滿度(生長指標面)；在血漿中 IGF-1之濃度與肝臟之肝醣含量顯著上升(生化指標面)；同時亦可顯著提升 <i>myod, myog</i> 之基因表現量 (肌肉生長相關指標)。總體而言，本項技術平台生產之增肌肽(MEP@)可提升淡水虱目魚之成長表現與肝醣合成能力，亦可提升海水虱目魚之肌肉分化增生指標，進而提升其肉質，具有開發成水產添加劑產品之產業價值。	
四、計畫執行機關/系所：醫學生物科技博士學位學程、生命科學系 技術發明人：陳全木教授	
五、廠商資格：	
(一)、廠商業別：飼料廠、動物飼料添加物產業、水產養殖業。	
(二)、應具備之專門技術：蛋白質/胜肽生產或發酵生產之技術。	
(三)、應有之機具設備：發酵生產或蛋白質純化設備。	
(四)、應有之研究或技術人員人數：5 人以上。	
(五)、其他：無。	
(六)、實施限制：1. 需具備自動化發酵產程控制之機台與技術；2. 蛋白質與胜肽之生產技術與達成經濟規模之產程開發；3. 需具有合格公司登記之生產廠房。	
六、預期利用範圍及產品：提升魚類生長性能與肉質之飼料添加組合物。	
七、應用市場潛力：	
(一)、傳統水產飼料添加劑多以蛋白水解物（如魚肉、血液水解物）、胺基酸、益生菌或抗菌肽為主，主要著重於提升魚體生長、飼料利用率或抗病力，但多數產品缺乏針對特定分子路徑（如肌肉生長、肝醣合成）的精準調控。本技術平台開發的增肌肽（MEP@）為定向設計之功能性胜肽，能同時促進魚體生長率、肝醣合成與肌肉分化，並針對不同飼養環境(淡水或海水)馴養的虱目魚展現差異化分子機制調控。	
(二)、功能性胜肽類添加劑可顯著提升魚體的飼料轉換率、免疫力與抗病性，而本技術在生長與分子層級的多重提升，預期可進一步優化飼料效率與魚體品質，增加產品附加價值。	
(三)、2023年全球水產飼料及添加劑市場規模約為111億美元，預計至2032年將以4.2%年複合成長率持續擴大，功能性胜肽、胺基酸及天然生物活性物質為主要成長動	

能。MEP@適合應用於高經濟價值魚種（如虱目魚、鱸魚、石斑魚等）飼料，並可延伸至其他水產動物。

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 <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。

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：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