

附件一

「產果聚糖及寡糖之益生菌保存及培養技術」

技術資料

研究報告指出，以益生菌 (probiotics) 及聚糖與寡糖等益生素 (prebiotics) 作為飼料添加物，可以調整養殖魚蝦腸道之菌相，有效增進養殖魚蝦的成長、免疫及抗病能力。本所益生菌- my55 為篩選自水產養殖環境之菌株，具有產生果聚糖及乳寡糖的能力，經石斑魚飼養試驗顯示，益生菌 my55 及其果聚糖與乳寡糖產物能促進魚隻生長、抑制有害微生物的繁生、增強免疫及抵抗病原菌的能力，因此益生菌 my55 可作為商業化益生菌產品之候選菌株。擬將益生菌 my55 之保存及產生聚糖與寡糖培養方法進行技術轉移給民間業者，期能有效增強養殖水產生物之成長、抑制有害微生物的繁生、增強免疫及抵抗病原菌的能力，以健康管理方式，促進水產養殖產業永續經營。

A



B



分離及純化自養殖池之 my55 菌株生長在未含蔗糖的培養基之菌落 (A)。

my55 菌株生長在含有 12% 蔗糖 (W/W) 之蔗糖培養基時菌落具有黏液狀外觀 (B)。

附件二

行政院農業委員會水產試驗所
技術移轉(授權)業者基本資料表

公司名稱					
公司地址					
成立時間					
代表人／連絡人		職稱		電話	
				傳真	
公司執照號碼					
主要產品					
總資產額					
登記資本額					
員工總額	人				
從事產品研究發展	人				
從事產品生產線上	人				
廠房及設備投資金額	萬元				
營業額(萬元／年)	萬元				
關係企業／協力廠商					

附件三

行政院農業委員會水產試驗所 研究成果技術移轉(授權)意願書

移轉技術名稱	產果聚糖及寡糖之益生菌保存及培養技術
計畫名稱	免疫激活物質在水產養殖之應用-合益素提升石斑魚免疫力之研究
計畫主持人	姓名：黃美瑩 服務單位：海洋漁業組
擬利用技術內容	研究報告指出，以益生菌 (probiotics) 及聚糖與寡糖等益生素 (prebiotics) 作為飼料添加物，可以調整養殖魚蝦腸道之菌相，有效增進養殖魚蝦的成長、免疫及抗病能力。本所益生菌- my55 為篩選自水產養殖環境之菌株，具有產生果聚糖及乳寡糖的能力，經石斑魚飼養試驗顯示，益生菌 my55 及其果聚糖與乳寡糖產物能促進魚隻生長、抑制有害微生物的繁生、增強免疫及抵抗病原菌的能力，因此益生菌 my55 可作為商業化益生菌產品之候選菌株。擬將益生菌 my55 之保存及產生聚糖與寡糖培養方法進行技術轉移給民間業者，期能有效增強養殖水產生物之成長、抑制有害微生物的繁生、增強免疫及抵抗病原菌的能力，以健康管理方式，促進水產養殖產業永續經營。
擬移轉廠商 基本資料	公司名稱： 代表人： 電話： 傳真： 地址：

	聯絡人： 電話： 傳真：
產製項目	
預期應用範圍 及預期產品	

申請公司：（公司印信）

代表人：（簽章）

申請日期：108年 月 日