



肽湛生物科技股份有限公司

計畫名稱	台灣首創運用基因轉殖技術開發鮑氏不動桿菌生物標記蛋白開發計畫
獲得補助計畫	小型企業創新研發計畫(SBIR)
公司簡介	
公司簡介	肽湛生物科技股份有限公司於西元 2010 年成立，專注於胜肽與蛋白質類生技產品之開發工作。應用於生物醫學、農漁業、工業的應用,更對於提升生活品質、增加農漁作物的產量以及減少環境汙染等皆有非常大的幫助。短期目標以新穎性生醫產品的研發與生產，包括：機能性食品、保健食品、化妝保養品等，目前則以應用性蛋白質之研發與生產為主，目的在開發與掌握關鍵性之生醫原物料、生技研究相關耗材與套組、藥物篩選套組等，未來將以蛋白質藥物的研發與生產為終極目標。
聯絡資訊	地址：高雄市前金區自強一路 32 巷 1 號 1 樓 電話：07-2413213
公司網站	http://www.peptidecham.com
計畫簡介	
近年來台灣地區細菌之抗藥性顯著呈現上升趨勢。在眾多抗藥性細菌中，多重抗藥性鮑氏不動桿菌（multidrug-resistant <i>Acinetobacter baumannii</i> ，簡稱 MDRAB）為最重要的抗藥性革蘭氏陰性菌並且在臨床上肺部感染防治是一重要課題，為了加強抗藥性細菌之防治，改善日趨嚴重的多重抗藥性問題，應避免太多經驗性及廣效性抗生素的使用，本計畫在先期研究上利用基因工程與蛋白質工程技術生產鮑氏不動桿菌(<i>Acinetobacter baumannii</i>)獨有的外生性及內生性蛋白，並進行重組蛋白表現與純化，進而以純化蛋白作為抗原，對後續開發鮑氏不動桿菌之 Ag-Ab 快速篩檢平台以確定是否為該菌種進而施行正確抗生素療程，乃此研究計畫之研發動機。	
創新重點	利用基因工程與蛋白質工程技術生產臨床上 MDRAB 之相關生物標的蛋白。在許多文獻中臨床研究 MDRAB 的抗藥性均以基因型式居多，若本計畫生產之蛋白亦具有篩選性則可提供未來在臨床上另一辨別抗藥性 AB 菌的方式。
研發心得	本公司致力於開發疾病快速檢測產品，透過資策會的協助，順利通過經濟部 SBIR 的

補助研發計畫，使我們能將公司核心技術應用於新原料的開發。此研究不僅讓公司研發人員受到很好的訓練，對於整體研發能力提升亦有相當大的助益。藉由本計畫有效擴充公司產品項目，並希望可以加速正式產品的產出，嘉惠終端使用者。

成果效益

1. 本公司預計後期將投入通用型快篩檢試片的開發計畫。一旦檢測套組量產完成，經過醫療器材查驗登記後，開始進行產品推廣及行銷。初步預估第一年銷售 1,000 組，約可增加新台幣 500 萬元以上的營業額(產值)，則預估第二年 1,500 組，第三年 3,000 組。
2. 提供醫生給予患者診斷方案前的重要參考依據。
3. 提升檢測項目的多樣性及準確率:取代傳統耗時、繁瑣或仰賴昂貴儀器的臨床診斷方式。
4. 創造市場需求:目前體外診斷試劑行業正處於快速發展期，而體外診斷試劑屬於一次性消費品，市場需求量不會因飽和而萎縮，大多市場需求（如癌症篩檢、老年化疾病篩檢等）尚未被滿足，仍有許多未飽和市場待開發。