



公司簡介



成立時間：民國 95 年 8 月 28 日

計畫聯絡人：楊小荳

主要產品：實驗室產品、agarose

致穎生物科技致力將洋菜轉型精製成海藻多醣類相關產品，已獲經濟部技術處與工業局的補助與肯定。

計畫緣起

瓊脂類聚合不會產生神經毒也無自由基產生，擬開發節省時間分子診斷用瓊脂類產品，廣泛應用於高效能生醫材料。

計畫創新重點

利用高效能及低成本的瓊脂純化量產方法，進一步開發出更高經濟價值之瓊脂，廣泛使用於基礎科學研究及生技產業中，透過本計畫將傳統海藻食品產業轉型，提升高品質的海藻收穫量，為本國開創本土石花菜更高的工商業價值。



▲瓊脂膠片

計畫介紹

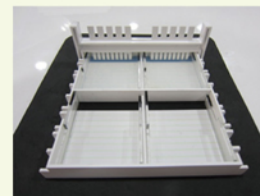
瓊脂為中性生物高分子，不會影響水溶液酸鹼值，能提升瓊脂應用於基礎科學研究及生物科技工業。與高醫王老師產學合作，成功研發出由台灣石花菜純化生化分生等級agarose之核心技術，獲得高品質之生化分生等級agarose後，透過改變其物性或化性，廣泛應用於高效能生醫材料。

市場效益

高熔點與高機械強度的膠體粒子已試驗成功，目前朝量產方向著手，未來如順利量產，可望與國外同級品在售價上有7倍差異！在電泳產品分生等級agarose產品規劃上，102年營業額700千元，藉由便利型單包裝設計(precasting gel)，可加速使用者的便利性，在售價上不只與國外產品有競爭力，預估到103年更可達1200千元效益。

成果效益

- 藉由本計畫之推動，順利促進產業投入創新研發750千元，並增加就業市場2位研究員投入研發工作，將資源做跨領域結合並發揮更多元的邊際效應。
- 順利創新開發出便利型的precasting gel，與高熔點及高機械強度的agarose共兩項創新產品。膠體粒子更是台灣第一個合成高熔點可達100度及高機械強度305g/cm²的agarose。已超越過計畫查核點所設定之25 μ mol ATP/mL of agarose gel之目標。



▲瓊脂膠片成型模具



▲瓊脂膠體粒子

創新/研發心得



▲研發團隊

感謝高雄市政府給予肯定，本計畫除使公司有轉型契機外，也創造更多就業機會，將傳統食用之瓊脂衍生應用於生物醫學，並為台灣生技業注入一股新動力！