



成立時間：民國 102 年 6 月 10 日  
 計畫聯絡人：陳健瓊  
 主要產品：1. 食品安全相關檢測套組 (食品摻偽、基因改良食品、病原菌汙染)  
 2. 農業、畜產、水產病原菌檢測套組  
 3. 科研用分子生物試劑與實驗研發服務  
 公司網址：http://topgenbio.com.tw

鼎捷生技有限公司致力於開發客製化核酸基因檢測試劑與服務，以突破科研與產業應用領域在核酸基因檢測上的瓶頸，提供各式快速精準的核酸基因檢測與分子生物相關產品。核心技術可應用在食品安全、動植物健康等產業應用領域上，開發各式多用途的快速奈米級核酸定性定量檢測套組。期能以中小企業特有的機動性與創新性，掌握市場趨勢提供創新解決方案。

## 計畫創新重點

本計畫以「即時螢光定量PCR技術」為基礎，搭配本公司設計之專一特殊標定之核酸探針與核酸穩定試劑，能快速準確完成核酸奈米級(Nano Gram, 10E9)定量檢測分析，在應用上可檢測含有核酸類的目標物，包括食品中動物源性汙染、食品摻偽、基因改造食品與食物致病菌等，協助相關產、官、學界檢驗單位更快速完成高靈敏性奈米級核酸定性定量之檢測。

## 計畫介紹

近年食品安全成為全世界所關注之議題，食安法明訂食品不可染有病原性生物汙染，也必須提供基因改造食品標示資訊，以保障消費者權利，對於產品標示不全或不實者有更明確且直接的罰則。本計畫成果係採用「即時螢光定量PCR技術」，能快速且準確定量檢測分析，在全球越來越重視食品安全的觀念下，對於動物源性摻偽、汙染，基因改造食品與食物致病菌上，有急迫明確的市場需求性與發展性。

## 市場效益

目前食藥署公告逾百種參考方法在食品安全定性定量檢測上，檢測人員必須在材料與檢測穩定性自行確效，並有效解決在奈米級超微量核酸定性與定量上的問題。由於並非所有檢測中心皆具備完整的研發人力與經驗，因此如何穩定的取得確效後的All-In-One快速定量試劑組，並達到奈米級的核酸穩定定量，此乃目前市場端迫切需求。目前國外相關產品種類少、單價極高，甚至不符合客戶特定需求，本產品可解決上述問題，並於計畫期間營收已達200萬元，預估三年內可增加營收達500萬元以上。



## 成果效益



奈米級核酸定性定量檢測套組



檢測套組包裝

- 本計畫產品已穩定銷售至相關單位，如高雄市衛生局檢驗科、台灣檢驗科技(SGS)、台糖公司研究所、高雄長庚紀念醫院檢驗醫學科、高醫微生物檢驗室、奇美醫院病毒室等。
- 本計畫成果已成功創造30%以上的營業額成長，使公司的年營業額成長至1,300萬元。
- 本計畫執行期間，已增加2名生技研發碩士級人員，強化擴增公司研發團隊，並提高生技產業人才的就業率。
- 乳酸活菌奈米級核酸定性定量檢測產品，已發表研討會論文1篇 (105年11月，亞洲乳酸菌學會聯盟國際研討會)。

## 創新/研發心得



公司研發團隊合照

感謝高雄市政府協助本公司在研發資金上的投入，讓新創公司團隊在客戶市場端能夠更快速的研發生產，並持續提供滿足市場端需求的產品。藉由高雄市政府的支持，讓在生技檢測產業可以持續扎根高雄，讓全世界與台灣知道高雄生技產業開發創新產品的能量，亦能吸引更多的生技人才與生技供應鏈持續聚集在高雄耕耘。

