



微流控微陣列芯片 (MMA) 技術 應用在中藥質量控制與評價等創新方法、技術和標準的研究

科研前提

中藥品種的準確鑑定是中藥質量控制的首要環節。現有的鑑別方法仍不能解決一些品種鑑定難的問題，主要由於藥材栽培後產生變異類型。中藥材的多樣性是由於其基因多態性的結果，而基因多態性可在分子水平上檢測，它比在形態、組織和化學水平上檢測更能代表其變異類型的遺傳標記。

近10年來迅速發展起來的DNA分子標記為中藥品種的準確鑑定提供了有效和可信的新技術，DNA分子作為遺傳信息的載體，信息含量大，在同種內具有高度的遺傳穩定性，且不易受外界環境因素和生物發育階段及器官組織差異的影響。MMA (Microfluidic Microarrays Assemblies, 微流控微陣列芯片) 技術是近年開發的創新生物科技，能快速進行DNA分子標記分析。

近年國家大力支持澳門特區政府促進經濟發展適度多元化，把中醫藥列為優先發展的四大領域之一，並將中醫藥納入《國家十二五發展規劃》。國家科技部批准在澳門設立全國中醫藥領域唯一的國家重點實驗室。

本公司可以提供MMA技術，熱切歡迎與澳門有關學術院校共同合作，共同開發中藥質量控制與評價的創新方法，為澳門中醫藥作出貢獻。

科研項目內容

使用MMA技術來鑑定中藥(靈芝和冬蟲草)制品的真偽，從而編制能用於常規檢測(routine_testing)的標準。項目會聯同加拿大西門菲沙大學進行研究，可共同發表科研論文和分享成就。

科研成果商品化

這個科研項目的成果(例如檢測芯片等)可以商品化，在市場銷售。



聯絡人：Sam Liu 電話：6268 8388