

基因晶片製備及編碼應用

類別：會議記錄

_MD_POSTEDON由 [ShuYing](#) 發佈於 2005/9/7

基因晶片製備及編碼應用

白啟宏

晶宇生物科技實業股份有限公司

生物晶片是泛指採用半導體策略於生物性分析所產生的微小化裝置，通常以矽晶片、玻璃或高分子為基質，以微小化技術整合生物有機分子(如核酸或蛋白質)為生化探針，用來檢測或分析生物性分子。生物晶片的體積小、反應快速，並且能平行分析大量生物資訊，因此適用於生化處理、分析檢驗、新藥開發及環境監測等用途上。但也因其設計與製程涉及微機電、光電、化學、生化、醫學工程、分子生物學等領域，唯有結合堅強的研發團隊始能開發成央C

生物晶片的發展日新月異，但技術的發展則以基因晶片較為成熟。晶宇生技一直以生物晶片專業製造商自部A目前開發的產品則以檢驗用基因晶片為主，配合發展分子生物技術檢測所需的相關儀器和試劑，加上廠內完善的生產設備及嚴格的晶片製造流程為輔，如此連貫的產品與技術研發，已結合為完整的檢測分析平台，開發多項高靈敏度、高專一性的產品。

過去對於生物物種鑑定所使用之方法，多以外型觀察法、抗原抗體反應等方法鑑定，近年來由於分子生物技術的進步，利用遺傳物質 DNA上鹼基序列的「獨特」與「專一」性所透露之訊息，以片段的基因序列研究物種起源或直接進行生物物種的鑑定已漸趨可行。基因晶片檢測的原理在於利用核酸分子間能共軛互補的結合的特性，當平行待驗的生物種類數量少，而累積相關的基因序列資訊也很完整時，引用基因晶片將可達到進行快速篩檢的目的。