

## 第五章 結語

此陣列套組之設計包含了檢體存檔與擴增，準定量系統，鑑別檢測應用。有效降低人力物力的消耗。針對類症病原群利用已設計、確效完成的生物資訊軟體技術平台PDA來設計高度氨基酸保留序列片段primer與特有辨識型寡核苷酸probe群組結合基因陣列來擴大鑑別檢測目標之病毒種類。為達到快速檢測出重症病患，未來於實際應用上面，面臨多量檢體時，可搭配雙檢測系統來達到此目標。直接檢測：初步快速的去除陰性反應病患，之後再利用間接檢測加以確立。

表5-1、雙檢測系統

	直接檢測：non PCR	間接檢測：PCR
檢體	針對量多檢體	針對量少檢體
方法	催化型示訊物沉積 CARD (Catalyzed Reporter Deposition) 電化學檢測	本研究陣列套組

直接檢測系統：1.敏感2.快速（不用PCR、有核酸即可檢測）3.可大量檢測樣品，因為不需PCR作用，所以不太準確偽陽性（False Positive）太高，故只能用來做初步的診斷。間接檢測系統：此系統的建立是經由PCR所設計的，因此可以很準確的確立診斷。總之雙重步驟的偵測系統（Dual Stage Detection System）：PCR和Non-PCR兩系統

的建立即可以快速、準確的診斷症狀類症傳染病。

本研究套組方法亦可應用在癌症快速預後以及癌症基因表現上。

找出具指標性的腫瘤標誌基因搭配即時反轉錄擴增反應，觀察指標基因表現強度，判斷其預後情形。藉由本套組平台方法的建立，達到快速、靈敏、準確的檢驗目標。

