



台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司
中央暨重點照護診斷事業部 電子報

May, 2016



本產品僅供專業人士使用。
本刊物僅供特定醫療專業人士參閱，非供一般消費者自由取閱。



羅氏 cobas connection modules (CCM)

2013 年羅氏診斷在已上市 5 年的實驗室檢體前處理儀器 **cobas p 612** 的基礎上，又推出了新一代的 **cobas connection modules (CCM)** 實驗室自動化軌道系統，可連接羅氏 **cobas 8000** 及 **cobas 6000** 模組化組合分析儀器和後處理系統，連同中介軟體 **cobas infinity IT solutions**，提供全方位的實驗室自動化解決方案。

CCM 自動化系統具有前瞻性的設計理念，繼承了獨立式前處理和流水線系統的共同優勢。除了繼承 **cobas p 612** 檢體前處理系統中，檢體的離心、拔蓋、檢體照相、分杯、分類後之檢體運送功能外，還具有以下兩項特點：

1、多分析儀整合

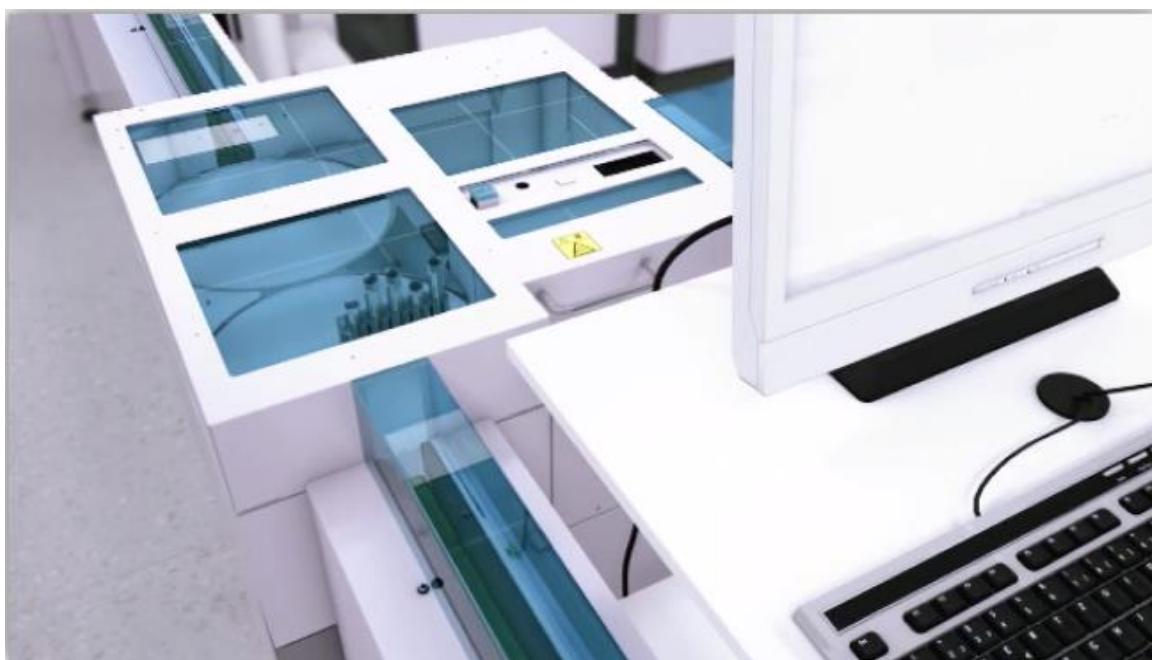
羅氏於將尿液分析儀 **cobas u 601**、**cobas u 701** 與 **cobas 6500** 成功納入 CCM 所能連結的產品線中。提升尿液檢體的自動化程度，並精進尿液檢體的管理，同時也減少了人工處理尿液檢體的頻率。



圖一、CCM 與 **cobas 6500** 連結

2、檢體雙向傳送

羅氏致力提升實驗室自動化的發展，持續強化 CCM 軌道的運作效能。雙向 CCM 軌道的設計，即是透過軌道協助檢體到達多個分析儀，讓檢驗項目的配置與重檢機制更具彈性。此外，雙向 CCM 的設計，也協助實驗室將相關的檢體集中到單一檢體收納區，得以減低檢體找尋所耗費的時間。



圖二、雙向 CCM 軌道

如您對 Roche 之產品有興趣，歡迎您寫信至尹柏元 tikhon.yen@roche.com，我們將儘快與您聯絡。謝謝您！

Accu-Check[®] Inform II Professional Glucose Testing

Safe for patients. Simple for professionals. Efficient for hospitals

血糖機由於其快速、方便的特性，因此在醫院內大大小小的病房普遍被用來監測病患的血糖值，以數量來說，可能是醫院中數量最多的檢驗儀器。因為數量最多，使用的地點也最分散，因此血糖機的品質管理相對來說也是最不容易。

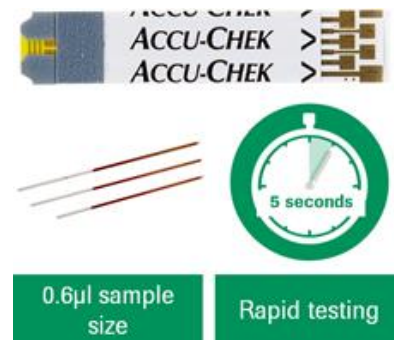
去年開始，在醫院的評鑑項目，也將檢驗科室以外檢驗儀器需有完善的品質管理機制納入檢驗、病理與放射作業的章節 (2.8.3)，可見血糖機的管理越來越受到重視。

現今社會人手一支智慧型手機都已經連上網路，可見網路帶來的便利與及時性。若血糖機一樣能透過無線(或有線網路)連線的方式來接上醫院的資訊系統(LIS/ HIS)，上傳病患血糖檢驗結果、QC 結果，同時管理使用者授權、試紙批號、品管液批號、機器保養狀態等，將可減輕管理上的複雜度、工作量，同時進一步提升血糖檢驗的品質。

Accu-Chek[®] 為全球血糖檢驗的領導品牌，除了一般大眾熟知的家用血糖機，也有專為醫院所設計的連線型血糖機：Accu-Chek[®] Inform II 系列。



Inform II 試紙符合 ISO15197:2013 規範，僅需 0.6 μ L 全血、5 秒反應時間，即可獲得檢驗結果，精準、不易疼痛。Inform II 血糖機結合中文介面的羅氏資訊管理系統，提供血糖機管理者簡單、有效的工具。



台灣已經有多家醫院採用，而 2015 年的 CAP survey 也有超過一萬家醫院採用 Roche Accu-Chek[®] Inform II 系列血糖機。

如您對Roche之產品有興趣，歡迎您寫信至鄭俊滿amy.cheng@roche.com / 張正宜 tom.chang.tc1@roche.com，我們將儘快與您聯絡。謝謝您！

Elecsys[®] HIV Ag/ HIV Ag Confirmatory

截至105年4月30日，國內累計通報愛滋病毒感染人數高達32,828人，而潛藏感染人數為通報人數1/2-1/3。越早期篩驗出是否感染愛滋病，可有效控制疾病的流行。

由於愛滋病毒感染的易感染族群不認為自己處於高風險，於發生感染後擔心歧視、隱私被侵犯和工作權被剝奪、藥物費用與副作用等等情況，都是造成不願意早期主動接受篩檢而導致延遲就醫的可能影響因素。根據研究指出，感染者經診斷感染愛滋病毒後，會減少68%不安全性行為的發生，並透過規律的治療，可降低感染者體內的病毒量，在公共衛生上，可減少感染者將病毒傳染給他人的機會，有效降低愛滋病毒傳播。行政院衛生署疾病管制署推行個人保密篩檢，鼓勵未感染或已感染而未自知其感染現況的易感染性族群，接受篩檢諮詢服務。

根據行政院衛生署疾病管制署於近日人類免疫缺陷病毒通報檢驗傳染病病例定義暨防疫檢體採檢送驗事項(20150311)。其中明文規定，若是成人、青少年或新生兒個案，檢驗條件符合下列任一情形者，即符合人類免疫缺乏病毒感染（HIV感染）通報定義。

檢驗條件：

(一) 符合下列任一情形。

1. 抗體篩檢檢測*（EIA 或 PA）或抗原/抗體複合型檢測（HIV antibody and antigen combination assay）陽性，再經西方墨點法檢驗，確認為陽性反應者。（年齡須大於 18 個月）
2. 分子生物學核酸檢測呈陽性反應者。
3. **HIV 抗原p24 篩檢陽性，且進行中和試驗 (Neutralization test, NT)，確認為陽性反應者。**（年齡須大於 1 個月）

*若使用快速檢測法陽性者，仍需進行抗體篩檢或抗原/抗體複合型檢測。

(二) 新生兒以快速檢測法及抗體篩檢檢測呈陽性者。

此外，行政院衛生署疾病管制署愛滋病防治工作手冊也詳述確認檢驗之方法及流程圖

確認檢驗之方法：

經初步檢驗陽性者，如可行，請再次核對受檢者身分再抽一次血液進行確認檢驗，如無法再次採檢，則可使用前次初步篩檢時之檢體，逕行確認檢驗。確認檢驗之檢驗方式應視初步檢驗之檢驗方式及檢驗對象情形，選擇適當之確認檢驗，初步篩檢陽性後，確認檢驗流程如〔圖2-3、2-4〕，常用之確認檢驗方式如下：

(1) 西方墨點法檢驗（Western Blot Test，簡稱WB）：

以快速檢測法、酵素免疫分析法（EIA）或顆粒凝集法（PA）及抗原/抗體複合型檢測之初步篩檢陽性時，確認時使用。

(2) 分子生物學核酸檢測（Nucleic Acid Testing，簡稱NAT）：

A. 除血品檢驗等特定情形外，在考量檢驗成本及資源有效運用之前提，宜用於初步篩檢為陽性，且為年齡小於18個月以下個案、臨床上經專業判斷，高度懷疑為高危險群或孕婦等對象，確認檢驗使用。

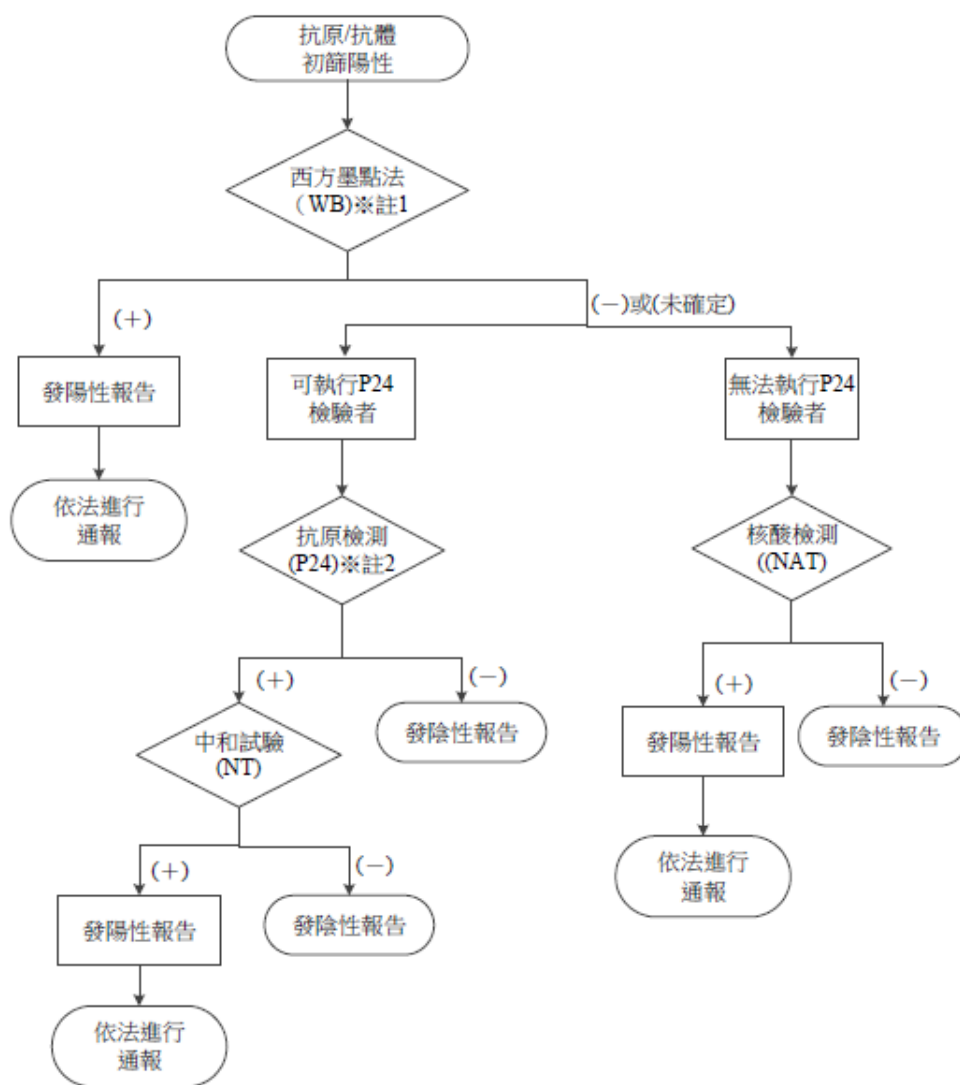
B. 對於初步篩檢採抗原/抗體複合型檢測之醫事機構，若無法執行p24抗原檢測時，且西方墨點法抗體檢驗為陰性或未確認時，需再進行分子生物學核酸檢測確認。

(3) p24 抗原檢測，且進行中和試驗（Neutralization test，NT）：

適用於初步篩檢使用抗原/抗體複合型檢測（HIV antibody and antigen combination assay）檢測陽性，其確認檢驗，應先進行西方墨點法進行抗體確認，若西方墨點法檢測陰性或未確定，應繼續進行p24抗原檢測，若p24抗原檢測為陽性，則再執行中和試驗。

註：該項確認檢驗方式，需由執行檢驗之醫事機構自行處理檢驗費用。

圖 2-4：抗原/抗體初篩陽性之確認檢驗流程圖



請詳見行政院衛生署疾病管制署\專業版 網頁

<http://www.cdc.gov.tw/professional/index.aspx>

行政院衛生署疾病管制署愛滋病防治工作手冊

首頁 > 傳染病介紹 > 第三類法定傳染病 > 人類免疫缺乏病毒感染 > 個案服務 > 愛滋病防治工作手冊 (105.01.04 更新)

<http://www.cdc.gov.tw/professional/submenu.aspx?treeid=7b56e6f932b49b90&nowtreeid=b3090fb46ef556e3>

今後，若是HIV Combi PT篩檢人類免疫缺陷病毒篩檢兩次結果呈現陽性時，若西方墨點法檢測陰性或未確定，貴實驗室可以**優先選擇**羅氏Elecsys[®] HIV Ag/HIV Ag & Ag Confirmatory (產品編號11971611122/12001101122)執行**HIV 抗原p24篩檢與中和試驗**確認陽性。

優點包括:

1. 協助**快速確認**採檢個案感染與否
2. **縮短通報**人類免疫缺陷病毒感染之**時間與降低檢驗費用**。

	Elecsys [®] HIV Ag	Elecsys [®] HIV Ag Confirmatory
產品編號	11971611122	12001101122
包裝	100 Tests	2 x 20 Tests

Elecsys[®] HIV Ag/HIV Ag & Ag Confirmatory (產品編號11971611122/12001101122) 可用於**cobas[®] e 411/ e 601/ e 602**, 或是 **MODULAR[®] ANALYTICS E170** 等系統的平台。快速的分析時間，非常少量的檢體需求以及寬廣的偵測範圍，各項優點都可以協助您的實驗室縮短 Total Turnaround Time 並提升效率。



MODULAR[®] ANALYTICS
E170

cobas[®] e 411
analyzer

cobas[®] e 601
module

cobas[®] e 602
module



如您對Roche之產品有興趣，歡迎您寫信至[謝宜娟cally.hsieh@roche.com](mailto:cally.hsieh@roche.com)，我們將儘快與您聯絡。謝謝您！

若有任何疑問或和建議，請隨時諮詢服務專線 0800-258-458，或是利用回覆電郵信箱 (taipei.tw_diagnostics@roche.com) 的方式留下您的個人聯絡資料，我們會儘速請專人與您聯繫，再次謝謝您！

台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司
中央暨重點照護診斷事業部