



無可匹敵、靈敏、靈活

安捷倫 CARY 600 系列 FTIR

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

無可匹敵



安捷倫 CARY 600 系列 FTIR

安捷倫科技是您分子光譜領域的最佳資源和合作夥伴。隨著世界著名的 Cary 產品線的加入，安捷倫能夠為您提供包括傅裡葉紅外光譜儀、紫外-可見-近紅外和螢光分光光度計在內的全方位分子光譜解決方案。

自成體系

安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 在實際條件下能夠提供無可匹敵的分析性能。Cary 660 FTIR 是一款適用於常規和科研分析的高性能光譜儀。Cary 670 和 Cary 680 FTIR 的設計旨在為聚合物/材料、製藥、生物技術和化學製品等領域的研究者提供最高的分析性能。

安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 能夠提供：

- 最高的信噪比 (S/N) 性能 —— 優於目前市面上任何其他研究型 FTIR 性能四倍以上
- 最佳的光譜解析度和最快的動力學速度，無需昂貴的升級就能提供資訊豐富的結果
- 從 Cary 660 直到 Cary 680 的全面升級途徑確保您迎接未來的挑戰

- 提供滿足任何應用需求的選項，如顯微鏡和化學成像、步進掃描和 GC-IR
- 附件和元件的自動識別功能以及現成可用的方法確保無縫的系統轉換
- 堅固可靠的硬體結合強大，直觀的軟體實現最高的生產率



安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 自成體系，提供高性能、可靠性和靈活性

分子光譜創新發展歷程

1947 第一台商品化紫外-可見分光光度計 Cary 11 面世	1954 Cary 14 紫外-可見-近紅外分光光度計面世	1969 第一台快速掃描傅立葉轉換紅外光譜儀 FTS-14 面世	1971 首次在 FTIR 中使用汞鎘碲 (MCT) 檢測器	1982 第一台 FTIR 顯微鏡 UMA 100 面世	1989 廣受讚譽的 Cary 1 和 3 紫外-可見分光光度計面世	1991 第一台無限遠校正紅外顯微鏡面世
1995 第一台小型全功能二極體陣列光譜儀 8453A 面世	1997 在 Cary 11 面世 50 周年之際，推出 Cary 50 系列	1999 Cary Eclipse 系列螢光分光光度計面世	2000 第一台衰減全反射 (ATR) 化學成像系統面世	2002 Cary 4000/5000/6000i 研究級紫外-可見-近紅外系列分光光度計面世	2008 600 系列 FTIR 光譜儀、顯微鏡和成像系統面世	2011 安捷倫推出實驗室外 FTIR 解決方案

滿足您的應用需求

安捷倫致力於為您的應用提供解決方案。我們能夠提供您成功所需的技術、平臺和專家指導。

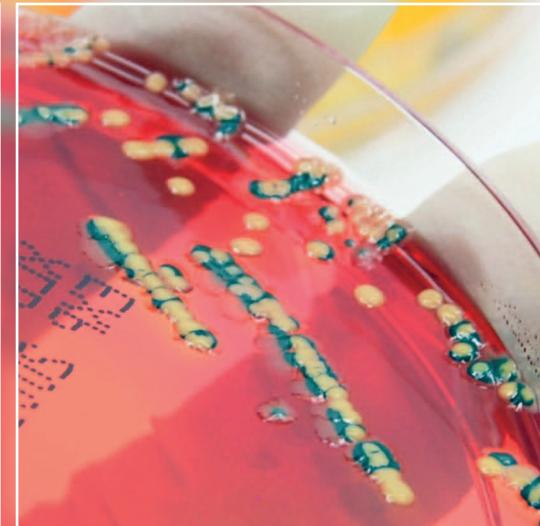


學術研究

使用 Cary 600 系列 FTIR 的常規應用	聚合物失效分析 深度剖析和污染物的識別 矽片雜質測試 包裝材料的開發和分析	多組分產品分析 生物柴油中的 FAME (脂肪酸甲酯) 分析 QA/QC 中的材料確認 競爭產品的逆向工程學剖析 催化劑表徵 原位反應	油漆碎片的分析 多組分纖維鑑別 篩選假冒藥劑 檢測微量炸藥	原料及成品的 QA/QC 方法開發 蛋白質二級結構測定 細胞膜分析
----------------------------------	--	--	--	--

Cary 600 系列 FTIR 所支援的常規測樣技術	衰減全反射 (ATR) 漫反射和鏡面反射 掠角反射 顯微鏡和光譜化學成像 偏振調製紅外反射吸收光譜 (PM-IRRAS) 光聲光譜 (PAS) 熱重-紅外光譜聯用 (TGA-IR)	衰減全反射 (ATR) 漫反射 掠角反射 顯微鏡和光譜化學成像 GC-IR 熱重-紅外光譜聯用 (TGA-IR) 透射	衰減全反射 (ATR) 漫反射 顯微鏡和光譜化學成像 微秒和納秒 時間分辨光譜 (TRS) 透射 鏡面反射
------------------------------------	--	---	---

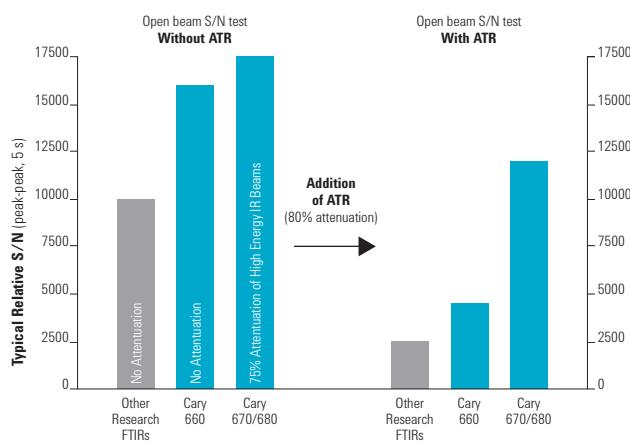
靈敏



世界上最優秀的 FTIR

安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 的每個元件都針對高性能和易用性設計製造，確保您每次都獲得正確的結果。

安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 提供增強的光源能量，更高效率的分束器和檢測器並減少了儀器噪音的影響，從而實現了優異的性能和靈敏度，其靈敏度優於其它任何研究型 FTIR 四倍以上。



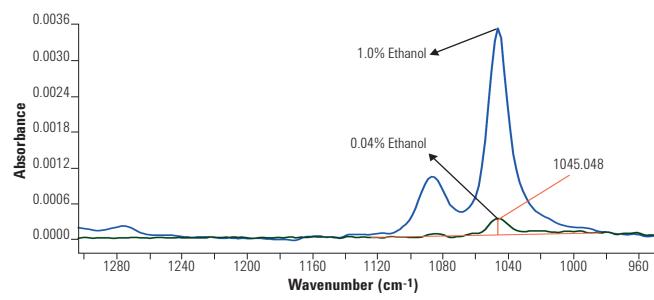
信噪比差別

傳統信噪比測試

儀器中不帶樣品或採樣附件進行測試，實際測量的是空氣

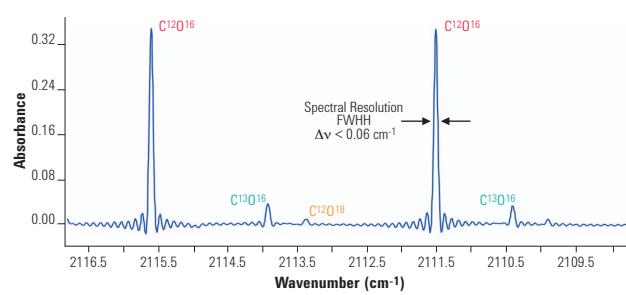
安捷倫信噪比測試

在實際檢測條件下進行測試，得出真實的性能水準



業界領先的能量水準

Cary 670 FTIR 配備單反射鑽石 ATR 可在 15 秒的掃描時間內實現水中 0.04% 乙醇的檢測



優異的光學設計

在這個例子中，對 CO 及其同位素光譜的測量顯示，可以在幾秒之內實現卓越的解析度和靈敏度

內部分束器存儲倉

提供乾燥、受保護的存儲單元

更高的分析效率

易於更換的檢測器與分束器實現了快速、可重複的光譜範圍改變

優異的結果

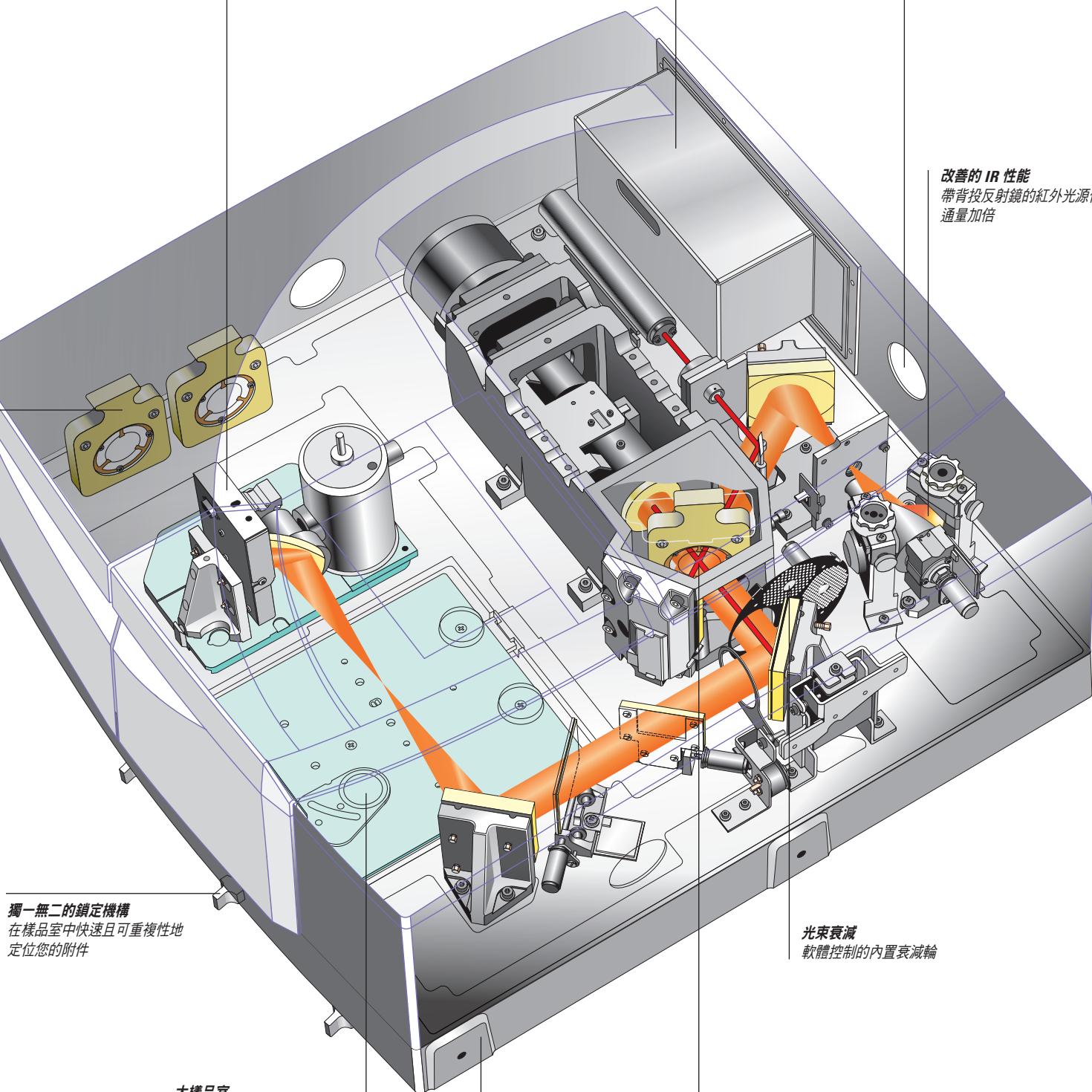
可靠的 24 位元數位動態範圍
600 千赫 Delta-Sigma A/D 轉換器實現最大的信噪比、靈敏度、光譜精度和準確度

實驗的靈活性

具有多個外部/發射埠

改善的 IR 性能

帶背投反射鏡的紅外光源使光通量加倍



更高的資料品質和重現性

密封、乾燥的空間，以及具有吹掃開關選擇的全面吹掃功能，可將環境干擾最小化

步進掃描拓展了探測樣品（先進的 PAS，聚合物拉伸和 TRS）的性能，可以實現全面的樣品表徵

靈活



對未來的保障

安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 提供簡單的升級途徑，所以當您的需求改變時，您的系統也能隨之改變。

安捷倫 Cary 600 系列 FTIR 光譜儀的通用平臺確保您能夠應對未來的挑戰。

- 可以根據您的應用需求定制儀器，選擇不同的光源、分束器、檢測器、附件和軟體
- FTIR 與顯微鏡、大樣品分析、化學成像等的結合以及與 GC、TGA 等的聯用技術，擴展應用領域
- 可利用步進掃描、時間分辨光譜、光聲光譜、雙重 A/D 與偏振調製紅外反射吸收光譜擴展您的 FTIR 功能
- 升級性能參數，如 IR 光源功率、光譜解析度、靈敏度、速度和光譜範圍

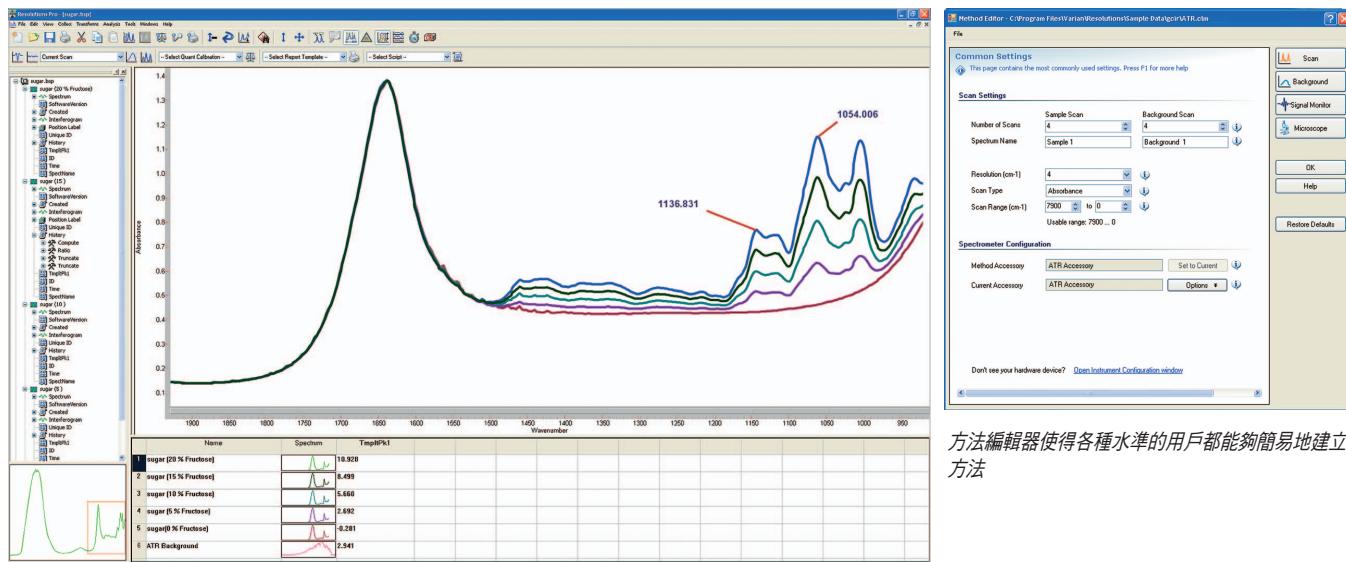
特性	Cary 660	Cary 670	Cary 680
超高通量 57 mm 動態准直 60° 空氣軸承干涉儀	●	●	●
標準光譜解析度通常優於 0.06 cm-1	●	●	●
超快動力學 (> 110 譜圖/秒)	●	●	●
全波長範圍，從紫外 (50000 cm-1) 到遠紅外 (20 cm-1)	●	●	●
步進掃描	●	●	●

注：實現全波長範圍可能需要額外的元件。

● 標準 ● 升級



使用安捷倫 Cary 610/620 系列 FTIR 顯微鏡擴展 FTIR 光譜儀的性能。此顯微鏡適用於聚合物化學、藥物研發和生物醫學研究等多種領域。



獨特的“光譜電子資料工作表”視圖允許多個光譜圖疊加比較，並且它們的參數可以同時被簡單快速地製成表格

方法編輯器使得各種水準的用戶都能夠簡易地建立方法

功能強大、直觀的軟體

無論您進行常規測量或是尖端科研，Resolutions Pro 軟體都能助您快速簡單地獲取、處理、分析和管理您的 FTIR 數據。

直觀

- 使用方法編輯器可以很容易地從一個視窗建立方法並啟動測量
- 花費更少的時間進行設置——附件和元件識別功能可以自動檢測儀器配置，且提供現成可用的方法
- 通過拖放光譜圖、方法參數和峰值表格等報告元素，可以快速簡易地定制報告以及傳遞您的資料到協力廠商應用 資料安全性與完整性

資料安全性與完整性

- “用戶管理器”使管理員可以設置使用者許可權，保護資料和方法不被更改或刪除
- 可以訪問所有原始資料——包括樣品和背景干涉圖及後採集資料——確保資料的完整，並允許資料的再處理
- 通過複製採集參數和對存儲資料進行運行後操作來快速開發新方法
- 內置儀器測試功能為您提供儀器性能的證明，增強您對結果的確信
- 執行 IQ/OQ 測試，滿足法規要求

無需在性能上讓步，實現所有功能

- 光譜搜索工具輔助未知物的鑒定和材料的確認。您可以創建、編輯和管理您自己的譜庫，或者使用商業化譜庫，實現了最大靈活性
- 高級的資料獲取功能如步進掃描、快速動力學、顯微鏡和成像，都在一個套裝軟體中提供，無需單獨購買
- 自訂——使用內置腳本工具簡化多用戶實驗室的分析任務，或為挑戰性應用開發高級分析流程

信賴安捷倫，確保您的實驗室保持高效運行

安捷倫優勢服務不僅能保護您對安捷倫儀器的投資，還可以讓您與我們全球經驗豐富的專業人員建立聯繫，明您實驗室的每個系統實現最高性能。在儀器生命週期的任何階段我們都為您提供可靠的服務——從安裝、升級到操作、維護和維修。



如果您的儀器在安捷倫服務合同期內出現故障，我們保證為您免費維修，如果無法修復，將免費為您更換儀器。沒有任何其他廠商或服務提供者能夠提供這樣的承諾。

更多資訊

如需瞭解安捷倫 Cary 系列分子光譜產品的詳細資訊，請索取產品手冊或訪問我們的網站：

www.agilent.com/chem/FTIR:cn



Cary 610/620 系列
FTIR 顯微鏡
出版號 5990-7784CHTW

生物醫學與生物學
應用解決方案
出版號 5990-7974CHTW

聚合物與材料
分析解決方案
出版號 5990-7975CHTW



分子光譜儀產品系列
出版號 5990-7825CHTW

我們新產品的目錄在不斷增加

如需獲得最新資訊，請聯繫您當地的安捷倫代理商或訪問我們的網站：

www.agilent.com/chem/cn

瞭解安捷倫原子光譜解決方案如何實現 您所需的高效性、可靠性和準確性

查找當地的安捷倫客戶中心：

www.agilent.com/chem/contactus:cn

安捷倫客戶服務中心：

免費專線：**800-820-3278**

400-820-3278 (手機用戶)

聯繫我們：

customer-cn@agilent.com

線上詢價：

www.agilent.com/chem/quote:cn

安捷倫科技大學：

<http://www.agilent.com/chem/university>

流覽和訂閱 Access Agilent 電子期刊：

www.agilent.com/chem/accessagilent:cn

化學品可否購買取決於進口限制。

本文資訊如有更改，恕不另行通知。

© 台灣安捷倫科技股份有限公司，2011

Printed in Taiwan · 2011 年 12 月 1 日

5990-7783CHTW

The Measure of Confidence



Agilent Technologies