

Agilent OpenLAB 層析儀數據系統

成就更多的時機

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

如何以更少付出而做的更多？

今日的實驗室面臨增加效率又降低成本的壓力。這兩個必要條件執行於實驗室工作的所有領域，從樣品分析與處理到數據管理及合規性執行。

用於控制儀器及捕捉、處理與生成報告數據的軟體都會對實驗室效率有顯著的影響。分析學家通常把時間花在使用軟體並檢視及重新分析數據與生成報告上。

以層析儀工作站來說，更新或確保每一個獨立系統都使用正確的方法是耗時的。同樣的，當系統必須單獨備份時保全數據的過程也是很繁瑣的。當數據被儲存後，往後可能難以搜尋及分享，任何這些處理中的瓶頸降低了實驗室效率並增加了操作成本。



以 Agilent OpenLAB CDS 成就更多

倚賴 OpenLAB CDS 來提供效率並節省成本可使您付出更少而成就更多。

OpenLAB CDS 是軟體套件的一部分，用來管理實驗室所產生的所有科學資訊。以安捷倫的 OpenLAB 套件，您可以訪問開放式系統架構，更容易地協助您捕捉、分析並分享資訊，增加效率及安全性，而且更有效率的管理您其他廠牌實驗室。

優勢

- 從任何位置全方位的儀器控制極大化正常運作時間及效率
- 採用功能強大的層析儀數據處理及報告功能提升效率
- 以集中化的系統管理簡化實驗室和網絡信息管理流程來節省時間及費用

我們助您成功

當您選擇 OpenLAB CDS，您選擇的不只是軟體。您同時也取得了全球性專業服務與支援網絡的支援，我們擁有超過 30 年協助全球領先的生命科學與化學分析公司經驗。這個全球性支援網絡能快速地回應您的需求，提升您的 OpenLAB 解決方案的性能及正常運作時間。

安捷倫在 OpenLAB 軟體套件上專業的服務，包含場地規劃、安裝及操作說明、培訓、遷移、作業流程及綜合顧問服務，提升在 OpenLAB 軟體上的投資回報。例如，安裝及操作說明服務確保您能夠快速且成功的實施您的 OpenLAB 解決方案。現場培訓是把我們的專家送到您的場地，消除您的人員因差旅所造成的停工時間，大大的加速了對系統的應用。



針對實驗室及 IT 的引人注目的工具

OpenLAB CDS 為實驗室及 IT 操作提供實質性的優勢。

實驗室經理能夠：

- 從任何位置對層析儀器完全的控制（包含最佳化儀器利用率）取得更多正常運作時間
- 採用為 LC、GC、LC/MS、SFC 及 CE 設計的軟體，簡化培訓並加速使用者的接受度
- 以先進的數據分析及報告功能提升使用者效率
- 以集中化系統管理節省網絡佈署時間與降低成本
- 採用 OpenLAB 數據管理產品可實現安全的主要方法、序列模版及數據集中儲存，降低數據遺失的風險並簡化 SOP 的應用

層析作業員能夠：

- 獲得用於 GC、LC、LC/MS、SFC 及 CE 的多重技術軟體
- 最佳的作業流程支援更少手動步驟用於審查、重新處理及報告數據
- 採用模版、直覺式的拖放式報告建立及豐富自訂義計算功能，更簡易、更快、更有彈性的製作報告

IT 經理能夠：

- 以佈署集中化網絡降低支援及硬體架構的成本
- 最佳使用 IT 流程如：授權、軟體更新、災害復原及備份
- 當數據與方法被集中化儲存與備份時降低數據遺失的風險
- 以支援 Microsoft Windows 7 及 8 操作系統可擴展的現代化架構為未來預備，減少客戶操作及虛擬化

實現完整的儀器控制 極大化正常運作時間及效率



“OpenLAB CDS 就像主題樂園的快速通道。
眼前的 GC 工作站，不再有排隊。效率、
可靠度及彈性 – 這都是我們要的。”

EVELIEN STRUYVELT，R&D 分析師，TAMINCO

符合您的所有層析需求的軟體解決方案

軟體促使您及您的團隊從您的層析儀器得到更多，以控制安捷倫及非安捷倫儀器的功能及處理眾多分離技術，包含 GC、LC、CE、SFC、LC/MS 及 CE/MS 的能力，OpenLAB CDS 可以極大化您的效率。而且，經由選擇一個易於使用的軟體平臺，您降低了培訓需求並加速系統導入。

採用 OpenLAB CDS，您可以取得您目前所有安捷倫 GC 及 LC 儀器以及未來推出的新儀器所具有的先進特點的所有優勢。請放心，您將會持續立即的取得安捷倫最新的創新技術。其他廠商的產品通常會延後推出或不推出安捷倫的新功能。OpenLAB CDS 軟體採用標準的儀器驅動器，而且他的模組架構消除了添加新儀器時所需的更新需求。

充分利用您的 Agilent 7890B GC

OpenLAB CDS 提供完整的 7890B GC 控制，而且支援它的整合式維護及節能功能，以及單一樣品作業流程，包含：

- 休眠/喚醒模式：讓 GC 處於節省資源的休眠模式來節省能源與氣體
- 預警式維修資訊 (EMF) 計數器：追蹤進樣及耗材的使用並預先提示使用者所需的維護，因而降低昂貴的停機時間
- 零件蒐尋器：允許使用者快速確定並記錄特定的儀器零件
- 保留時間鎖定 (RTL)：從安捷倫 GC 系統到另一 GC 系統重現保留時間，您可以自信的全球性轉移方法
- 自動化液體進樣器 (ALS) 錯誤處理：提供暫停等候使用者行動、終止序列或跳到下一個樣品等選項
- 單一樣品作業流程支援：自動載入單一樣品的分析方法
- 擷取方法審查器：讓使用者在不需下載到儀器上來審查方法因而不會觸發方法比對判定

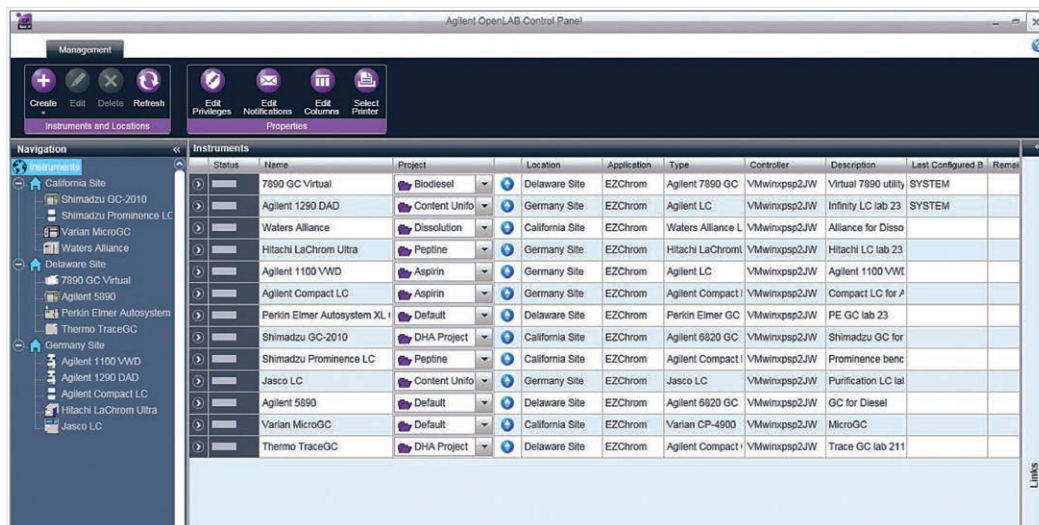
OpenLAB CDS 也可控制安捷倫的頂空進樣器。

完整的安捷倫 LC 及 LC/MSD 控制

- OpenLAB CDS 控制安捷倫 UHPLC 及 HPLC 系統產品組合，包含：
- 1200 系列自動進樣器及 Flexible Cube
- 6100 系列單四極柱 LC/MS
- 控制全光譜及分流收集器
- 配置架構參數，可支援樣品盤及層析管柱更換
- Pump Valve Clusters (PVC) 溶媒組配設定

極大化儀器使用及正常運作時間

OpenLAB CDS 控制中心系統給您總覽實驗室配置功能，使您可以從網絡上的人和位置來管理您的儀器。採用控制中心系統，您可以橫跨一個或多個連網的實驗室來配置儀器、檢查儀器狀況、以及檢視儀器記錄。在可視性和可控制的範圍，使您可以用最高的效率和正常運作時間來運作您的實驗室。



The screenshot displays the Agilent OpenLAB Control Panel interface. It features a navigation pane on the left with a tree view of sites and instruments. The main area shows a table of instruments with columns for Status, Name, Project, Location, Application, Type, Controller, Description, Last Configured By, and Remarks. The table lists various instruments including Agilent 7890 GC Virtual, Agilent 1290 DAD, Waters Alliance, Hitachi LaChrom Ultra, Agilent 1100 VWD, Agilent Compact LC, Perkin Elmer Autosystem XL, Shimadzu GC-2010, Shimadzu Prominence LC, Jasco LC, Agilent 5890, Varian MicroGC, and Thermo TraceGC.

Status	Name	Project	Location	Application	Type	Controller	Description	Last Configured By	Remarks
▶	7890 GC Virtual	Biodiesel	Delaware Site	EZChrom	Agilent 7890 GC	VMwinoxsp2JW	Virtual 7890 utility	SYSTEM	
▶	Agilent 1290 DAD	Content Unifo	Germany Site	EZChrom	Agilent LC	VMwinoxsp2JW	Infinity LC lab 23	SYSTEM	
▶	Waters Alliance	Dissolution	California Site	EZChrom	Waters Alliance L	VMwinoxsp2JW	Alliance for Disso		
▶	Hitachi LaChrom Ultra	Peptine	Germany Site	EZChrom	Hitachi LaChrom	VMwinoxsp2JW	Hitachi LC lab 23		
▶	Agilent 1100 VWD	Aspirin	Germany Site	EZChrom	Agilent LC	VMwinoxsp2JW	Agilent 1100 VWD		
▶	Agilent Compact LC	Aspirin	Germany Site	EZChrom	Agilent Compact	VMwinoxsp2JW	Compact LC for A		
▶	Perkin Elmer Autosystem XL	Default	Delaware Site	EZChrom	Perkin Elmer GC	VMwinoxsp2JW	PE GC lab 23		
▶	Shimadzu GC-2010	DHA Project	California Site	EZChrom	Agilent 6820 GC	VMwinoxsp2JW	Shimadzu GC for		
▶	Shimadzu Prominence LC	Peptine	California Site	EZChrom	Agilent Compact	VMwinoxsp2JW	Prominence bene		
▶	Jasco LC	Content Unifo	Germany Site	EZChrom	Jasco LC	VMwinoxsp2JW	Purification LC lab		
▶	Agilent 5890	Default	Delaware Site	EZChrom	Agilent 6820 GC	VMwinoxsp2JW	GC for Diesel		
▶	Varian MicroGC	Default	California Site	EZChrom	Varian CP-4900	VMwinoxsp2JW	MicroGC		
▶	Thermo TraceGC	DHA Project	Delaware Site	EZChrom	Agilent Compact	VMwinoxsp2JW	Trace GC lab 211		

總覽實驗室配置功能使您對層析儀有更多的控制

加速數據處理及報告 提升員工工作效率

加速數據處理及審核

最先進的數據分析可消除人工數據分析步驟以加速大量數據組的處理及審核。數據分析功能促進使用者：

- 以預先定義或修改的使用者介面使他們以最有效的方式工作
- 快速且容易地從多個檔案夾存取數據、載入完整的結果或選擇單一樣品
- 重疊及比對來自於 LC 及 GC 儀器的上百個信號
- 以波峰探索器立即從上千個波峰及成分中確認問題
- 用直覺式積分工具以單一點擊完成波峰積分
- 自動標定特定波峰，忽略主要波峰，或標定基線

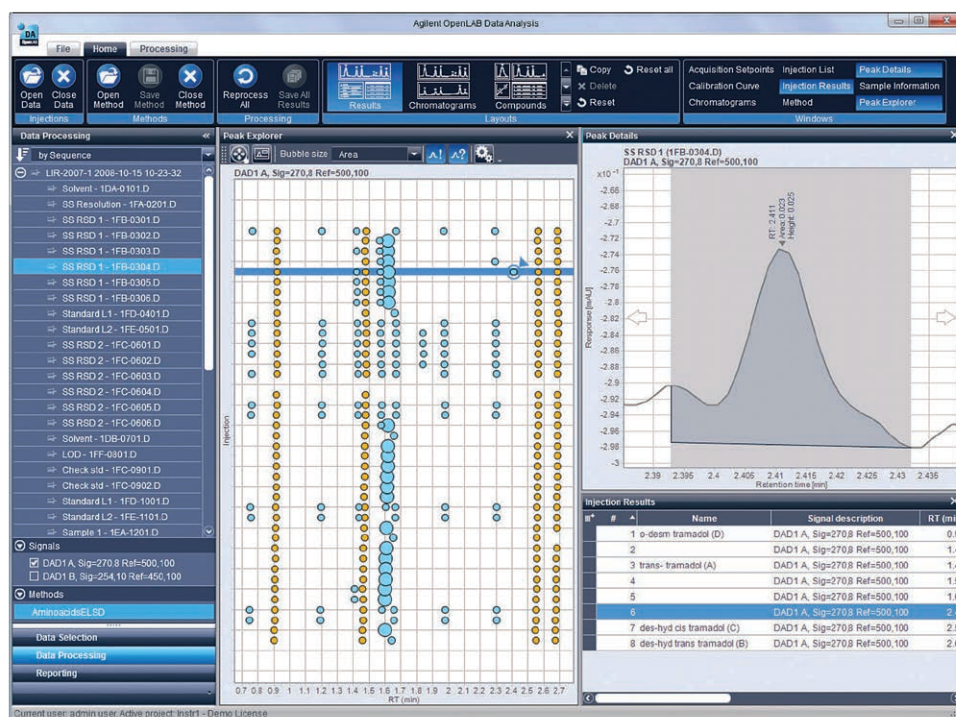
簡易、靈活的實驗室報告

實驗室產出的報告是他們努力的最後成果。為了簡化創建引人注目的報告，OpenLAB CDS 含有預先定義的報告模版，可讓使用者使用或當作報告原件按需要修改。智慧化報告採用直覺式拖放方法簡化建立報告，不須將結果輸出到其他軟體，如 Microsoft Excel。

靈活的報告促使您建立橫跨多個序列的單一進樣樣品或序列綜合報告。報告也包含了結果運算，允許使用者建立符合製藥或化學應用的報告，如：

- 系統適應性
- 雜質剖析
- 英國熱量單位 (BTU) 分析
- 含量均勻度

為了促進實驗室溝通，包含報告抄送、審核及核示，報告可以線上檢視、列印或儲存成 PDF 或 .xls 文件。這些特點也支援更快且更有效的無紙化作業流程。



簡化您的實驗室流程 節省時間並降低您的整體運作成本



以安全的數據儲存擴展成連結網絡的解決方案

OpenLAB CDS 已擴展成連結網絡的產品，它經由集中化行政與管理實驗室作業來節省寶貴的時間。

不僅是儀器連結網絡，OpenLAB CDS 連結網絡系統使您監看並控制關鍵元素——管理、方法、序列、安全的數據儲存及儀器——不管是當地或遠端的。這都顯著地降低您的整體運作成本。例如：當需要在實驗室內佈署一個任務時，它可以經由網絡一次性進行，而不是在每一個工作站上佈署。

OpenLAB 數據管理產品安全的集中化數據儲存。這種解決方案的優勢包含：

優勢

- 簡化收集、處理及實驗室內層析儀數據的報告
- 採用總覽實驗室檢視功能來監看遠端儀器
- 集中化方法、序列與報告模板，儲存更容易遵守 SOP 及最佳規範
- 使用者或使用者群組的單一建立及管理角色及權限
- 完整的數據安全性、審計跟蹤、版本管理及電子簽章的授權
- 針對 21 CFR Part 11 及 EU Annex 11 確效的特點

IT 友善的解決方案節省時間及費用

OpenLAB CDS 連結網絡產品的集中化系統管理功能使實驗室使用 IT 部門的服務更為容易。它的結果是：許多組織經由他們的 OpenLAB CDS 連結網絡產品的集中化佈署及支援，達成降低支援及硬體架構成本的目標。

IT 管理更新、授權、災難恢復和定期備份，節省時間並且使實驗室人員專注於分析工作。當數據與方法被安全的集中化儲存與備份時降低了數據遺失的風險

OpenLAB CDS 是 IT 友善的軟體，它支援 Microsoft Windows 7 及 8 操作系統，減少客戶操作及虛擬化。

個人化隨選培訓加速使用者結果

新的電子化操作說明提供一個修改的方案來啟動軟體，允許使用者在需要時，在他的場所學習軟體。詳細的培訓模組指引使用者使用 OpenLAB CDS 軟體的特定步驟。

OpenLAB 軟體套組

OpenLAB CDS 是業界領先的軟體套組的一部分，設計經由他的生命週期，橫跨實驗室及企業，用於獲取、分析及分享科學資訊。

參加橫跨所有產業，選用 Agilent OpenLAB CDS 的 250000 個使用者。立即聯繫安捷倫以瞭解您可以如何採用 OpenLAB CDS 來最佳化儀器正常運作時間及效率，加速數據處理及報告，並簡化系統管理。

要瞭解更多有關 OpenLAB CDS，請拜訪：

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

尋找安捷倫客戶中心：

www.agilent.com/chem/contactus

免費專線：**0800-018768**

按

(1) 維修服務相關

(2) 耗材產品和訂單查詢

(3) 儀器訂單查詢及報價諮詢

(4) 維修服務合約及發票查詢

傳真專線：

0800-026369 (維修服務相關)

0800-286337 (耗材/儀器/合約相關)

電子信箱：

lsca-taiwan_ccc@agilent.com

(維修服務相關)

pdl-lsca-bc-taiwan@agilent.com

(耗材/儀器/合約相關)

安捷倫產品只限研究用途。不可用於臨床診斷。
此一刊物中的資訊、描述及規格如有變更，恕不另行通知。

© 臺灣安捷倫科技股份有限公司，2014

2014 年 4 月 22 日，臺灣印刷

出版號：5990-6926CHTW



Agilent Technologies