



靈活、高效、穩定

安捷倫 720/730 系列 ICP-OES

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

靈活



安捷倫 720/730 系列 ICP-OES

現在，安捷倫科技是您在原子光譜方面的首選資源和合作夥伴。隨著 2010 年瓦里安公司的正式加入，其廣受市場認可的 AA 和 ICP-OES 產品成為安捷倫無機分析儀器的新成員，並與市場領先的安捷倫 7700 ICP-MS 產品組合，為所有客戶展示安捷倫的全方位無機分析儀器。

世界上最好的 ICP-OES

安捷倫 720/730 系列 ICP-OES 提供最出色的性能、分析速度和操作靈活性。其核心在於配置專利的定制 CCD 檢測器，它能為您提供無與倫比的高效率。配合一系列附件增強儀器性能，該系列儀器能滿足您最苛刻的需求——無論是現在還是將來。

安捷倫 720/730 系列 ICP-OES 是世界上性能最優異的全譜直讀 ICP-OES。

- 連續的波長覆蓋提供了擴展的動態範圍，並且減少了干擾，使您的結果具有最大的可信度
- 穩健的電漿確保結果的可靠性和重現性——即使是最複雜的基體
- 單向觀測，一次進樣同時測定主、次及微量元素，加上最快的預熱時間，提高了樣品通量和分析效率
- 根據您的應用需求可選擇最優化的軸向 (720/730) 或徑向 (725/735) 配置
- 出色的軟體非常易於使用，進一步提高您的分析效率

安捷倫不斷致力於我們整個原子光譜產品線的產品研發。我們將為您奉獻創新的技術，一流的品質和可靠性，以及最好的技術支援。



安捷倫 720/730 系列 ICP-OES 產品擁有特別定制的專利 CCD 檢測器，為用戶提供世界上最靈活、最高性能和最快的 ICP-OES 平臺

安捷倫

1938 惠普公司成立	1965 惠普進入氣相層析市場	1976 HP 5992A 推出——世界上首台臺式 GC/MS	1983 HP 5890A 推出——惠普重新定義了 GC 的可靠性	1994 4500 系列問世——世界上首台臺式 ICP-MS	2009 安捷倫 7700 系列 ICP-MS 推出——以安捷倫的高基體引入系統和八極杆反應池 (HMI & ORS ³ Cell) 為特色	2010 瓦里安加盟安捷倫
-----------------------	---------------------------	---	---	--	---	-------------------------

Varian

1948 瓦里安公司成立	1957 製造世界首台 AAS (Techtron)	1991 第一台序列式 ICP-OES 上市	1994 發佈具有冷錐介面的軸向 ICP-OES	1997 推出專利的 Vista 晶片 CCD 檢測器，具有全波長覆蓋	2006 推出 700 系列 ICP-OES —— 世界上最快的 ICP-OES
------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---	--

針對您的應用

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

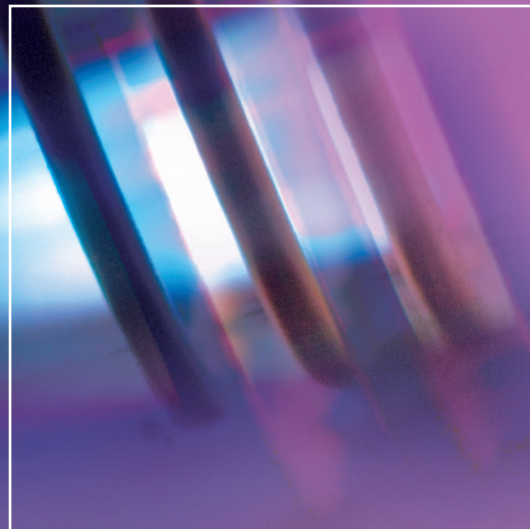
工業	化學和石油化工	環境	食品和農業	金屬/礦業
軸向 ICP 720/730	日用消費品（比如玩具、首飾和服裝）中的 Pb 和 Cd 化肥中的 N/P/K、S/Ca/Mg 和微量營養元素	生物柴油 (ASTM D6751 & EN 14214) 中的 S、P、Ca、Mg、Na 和 K 水和廢棄物中的金屬和微量元素（US EPA 方法 200.7） 土壤中的重金屬	食物、飲料和農業樣品中的主、次量元素和有毒元素 藥物中的元素雜質（USP 232）	高純 Cu 中的微量雜質
徑向 ICP 725/735	海水中的主、次和微量元素 純氫氧化物和鹽類中的金屬雜質	用於混合燃料的乙醇中的 S、P 和 Cu (EN 15837) 廢潤滑油中的添加元素、磨損金屬和污染物 (ASTM D5185) 聚合物中的主要元素	電子及塑膠產品中的 Pb、Cd 和 Cr (WEEE/RoHS) 含油脂或蠟類廢水中的金屬 (US EPA Method 3040A)	土壤中的可萃取陽離子和營養元素 礦石品位分級材料中的 Au、Ag 和 Pt 族元素 鐵、鋼和合金中的主量和次量成分 地質樣品中的微量元素

自訂您的 ICP-OES

安捷倫 720 系列 ICP-OES 完全可以自訂，您可以根據自己的應用需求來定制合適的儀器。或者，您可以選擇安捷倫附件齊全的 730 系列 ICP-OES，該儀器為實現最大分析效率而配置。

特點	720 系列	730 系列
3 通道泵	●	—
4 通道泵	●	■
壓力調節霧化器氣流控制	●	—
品質流霧化器氣流控制	●	■
切換閥系統 (SVS)	●	■
驗證 (IQ/OQ)	●	●
21 CFR 11 軟體	●	●
■ 標準功能 ● 可選功能 — 不可用		

高效



樹立性能的標杆

全球擁有 6000 多台 ICP-OES，安捷倫的電漿光譜技術成熟穩健，始終提供穩定準確的結果，即使是面對最困難的樣品。

卓越的設計

- 卓越的電漿性能允許直接分析廣泛類型的樣品 —— 從有機溶劑到工業廢水以及海水
- 安捷倫的專利創新的冷錐介面技術不必使用昂貴的尾焰切割氣體，為您節約了資金
- 先進的光學設計不含任何移動部件，穩健的電漿生成確保了極好的長期穩定性

專為高速分析而設計

專利 CCD 檢測器具有全波長覆蓋和快速讀出能力，實現了最大的靈活性和最高的分析效率。

- 自我調整積分技術 (AIT) 通過同步調節每個波長的測量時間避免了信號溢出，從而獲得了最佳的信噪比
- 影像對應技術 (I-MAP) 通過在一個連續陣列（與二維光學影像精確匹配）上排列 70000 個圖元點，確保了從 167 到 785 nm 所有波長的完全覆蓋，因此不需要多次測量
- 恒溫的光學器件具有極好的穩定性，極短預熱時間使您能夠儘快開始分析樣品

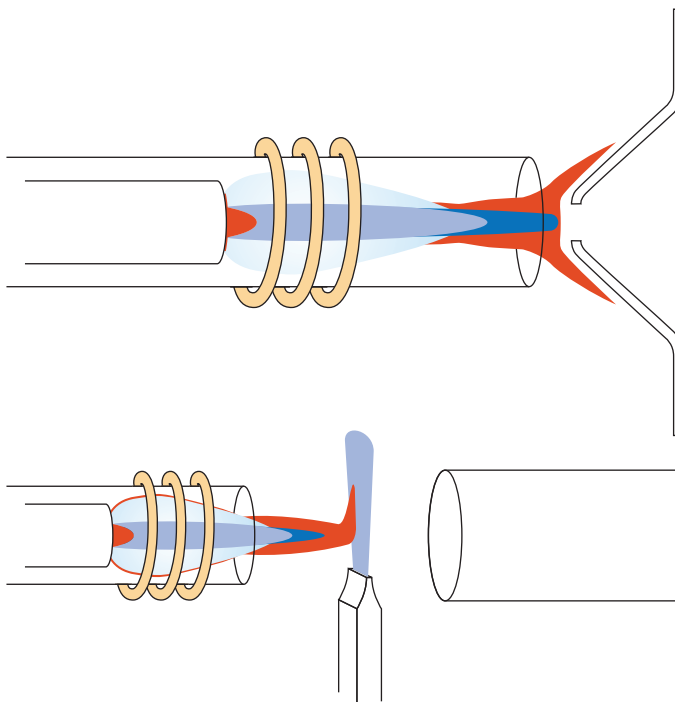
分析效率最大化

730 系列包括一整套提高分析效率的附件，滿足您所需要的通量。

- 快速切換閥 (SVS) 減少了殘留，使分析效率提高 33%，氬氣消耗減少 25%
- 4 通道泵為切換閥系統提供即時清洗溶液以實現快速清洗，增加了樣品通量
- 具有品質流控制功能的霧化器氣流增強了長期穩定性，減少了重新校準的需求，使您每天能分析更多的樣品

干擾最小化

冷錐介面 (CCI) 有效地將冷電漿尾焰（上圖中的紅色區域）從光路中除去。這能使自吸收和重組干擾降到最低，提供寬動態線性範圍和低背景以獲得最佳檢出限。雙向觀測方式的儀器（下圖），由於尾焰消除方式不佳，無法完全去除尾焰干擾，從而降低了儀器的分析性能和動態範圍，需要徑向和軸向兩種觀測方式互相彌補



單向電漿觀測一步式分析

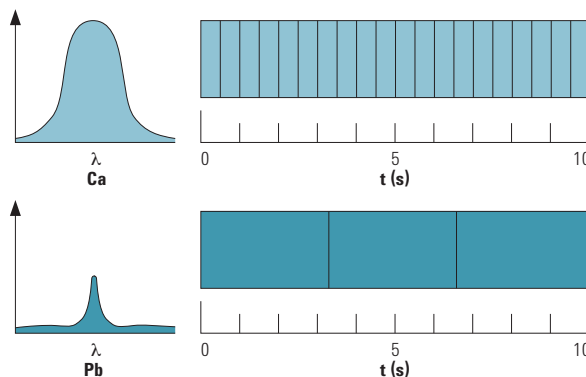
擴展動態範圍的分析效率

用單向電漿觀測方式，就能快速方便地測定土壤、水、食品和農業樣品中主、次、微量及有毒元素。安捷倫 720/730 水準軸向觀測電漿為微量級測定提供傑出的靈敏度，而且能靈活處理高含量的主要元素。穩定強勁的電漿可以應對廣泛的樣品基體，同時能提供最好的檢出限。安捷倫獨特的多重校準 (Multi-Cal) 擴展了分析的線性範圍，從 ppb 級到百分水準。和雙向觀測系統不同，安捷倫 720/730 系列提供了擴展的線性動態範圍，無需對樣品進行兩次分析。

這種擴展的線性動態範圍，結合 CCD 檢測器的免干擾特性，使 720/730 ICP-OES 成為環境應用的理想選擇。安捷倫 720/730 軸向儀器滿足所有美國 EPA 對水和廢水分析的合同要求檢出限 (CRDL)，其穩定性、寬動態線性範圍以及低化學干擾的特點能確保您的實驗室每天分析更多的樣品。

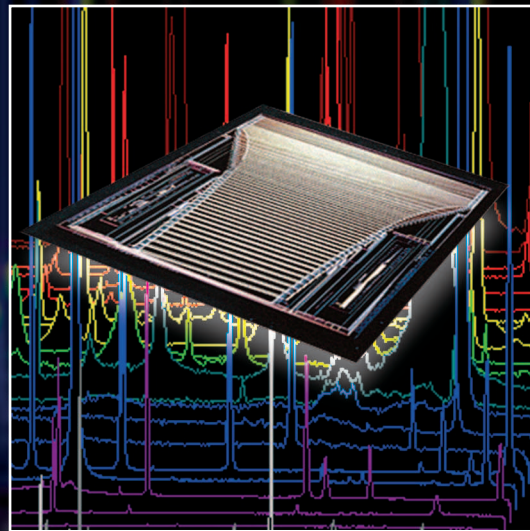
穩定的性能

如果需要長期分析最困難的樣品類型，那麼安捷倫 725/735 ICP-OES 是理想的選擇，它具有穩定的操作性能和最小的維護需求。徑向觀測電漿垂直定位，使廢氣能被直接抽走以降低高溶解固體樣品對注入管的堵塞和對長期穩定性的影響。而使用水準炬管的雙向觀測電漿系統，是遠不如 725/735 ICP-OES 耐用和適合高溶解鹽樣品分析的。



對於 10 秒的重複時間，AIT 對於高強度譜線同步採集許多較短曝光時間的讀數，而對於低強度譜線則採集較少較長曝光時間的讀數，以提供最佳的信噪比

穩健

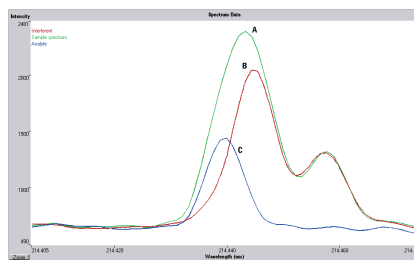


更勝一籌的軟體

易於使用的軟體，通過單一視窗可以實現所有的儀器控制、查看樣品結果和信號圖形。

為實際樣品測試設計的軟體

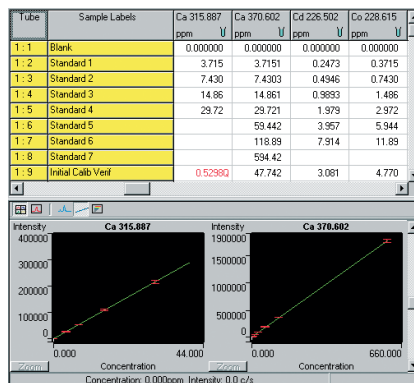
- 直觀、方便的“一覽表”設計：包含軟體操作指南和視頻檔
- Fitted 擬合背景校正簡化了方法開發，因為您不需要手工選擇背景校正點。該功能確保了快速的分析啟動和更準確的校正
- 安捷倫的快速自動曲線擬合技術 (FACT) 解決了複雜光譜干擾問題，確保了困難基體分析能獲得更好的準確度。FACT 建模也可以在分析後應用
- AutoMax (自動優化) 功能避免了手動優化過程，實現快速的自動方法開發
- 智慧清洗加速了樣品清洗，減少了殘留並且提高了分析效率
- 光譜配置管理器 (Spectroscopy Configuration Manager) 可以增強 ICP 專家 II 軟體功能，有助於達到 US FDA 21 CFR part 11 (可選軟體) 的規範要求
- 多重校準 (MultiCal) 可以對每個元素的兩個或更多特徵波長進行監測——使您對自己的結果有信心，並確認其不存在干擾



用 FACT 解決光譜干擾

Fe 對 Cd 214.438 nm 的複雜干擾的辨析。圖中所示為：

- a. 土壤樣品中的表觀峰形
- b. 干擾的 FACT 模式 (500 mg/L Fe)
- c. 校正後的分析物 Cd 的信號



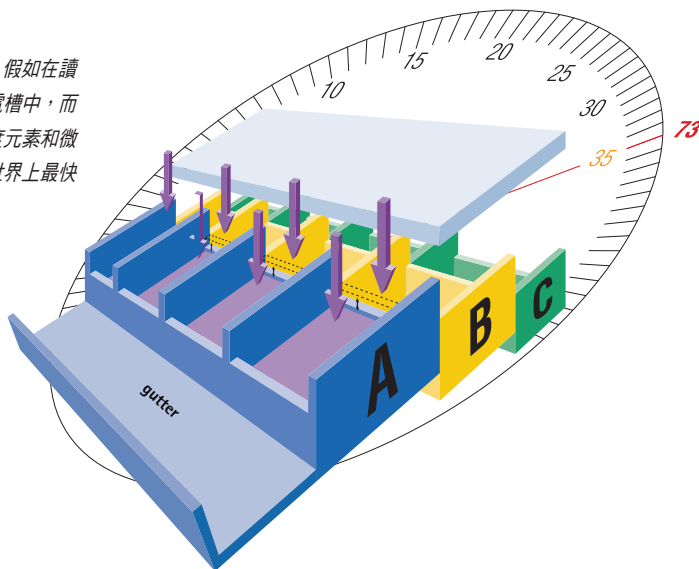
自動為您確認結果的可靠性

用多重校準技術，結果會自動將 Ca 315.887 nm 波長的結果校準到 30 mg/L 或者將 370.602 波長的結果校準到 600 mg/L。初始校準驗證標準品被準確回收，結果是 47.7 mg/L (百分回收率為 106%)

世界上最快的 ICP-OES

35 秒測定 73 個元素

與分段式 CCD 檢測器不同，VistaChip 的每個圖元都有防溢出保護。假如在讀數期間有一個強信號使圖元 a 達到飽和，額外的電子將被引入到排電槽中，而不是進入臨近的圖元或其他的寄存器（b 和 c），允許同時測定高濃度元素和微量元素。安捷倫 720/730 可以在 35 秒時間內測定 73 個元素，它是世界上最快的 ICP-OES

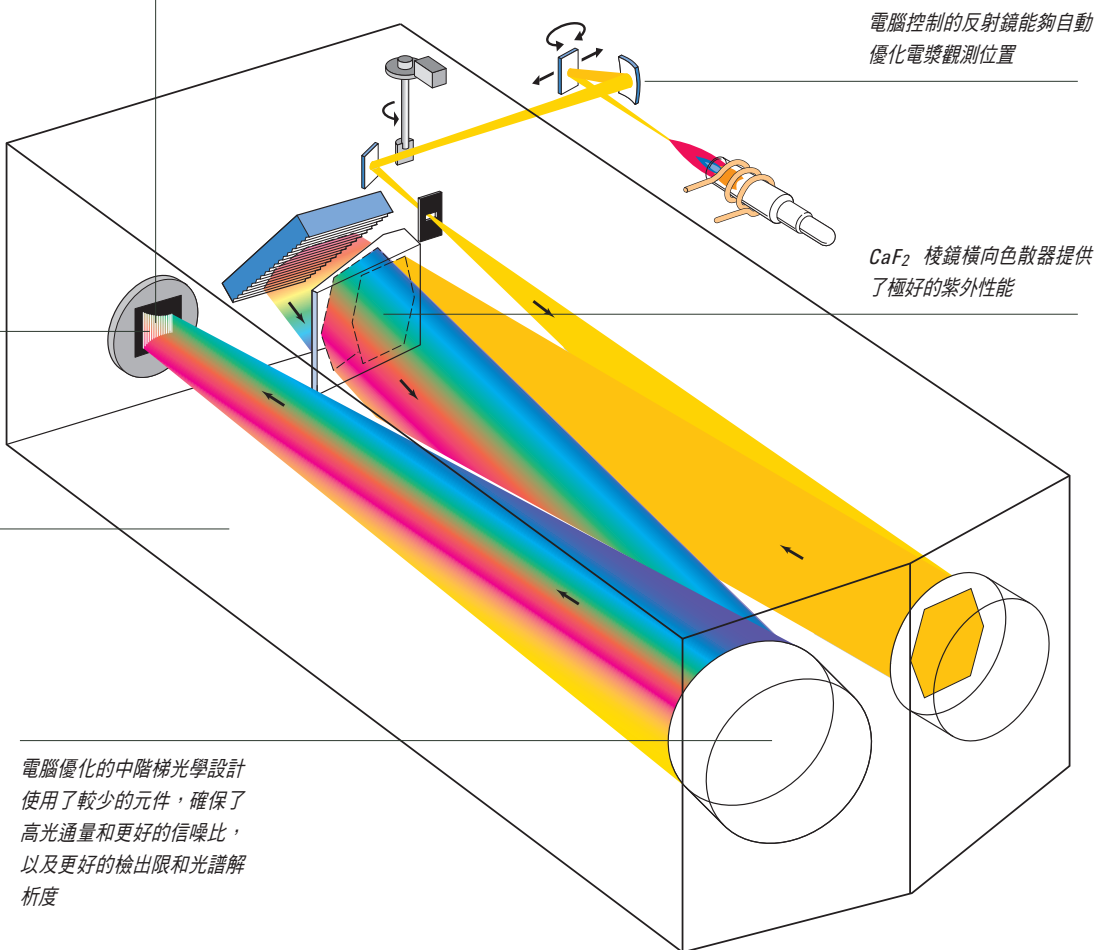


720/730 系列能夠實現真正的待測元素、背景和內標的同時測定。一次讀數獲取所有波長結果，無需耗時的掃描過程

專利的 VistaChip 對每個圖元提供防溢出保護，確保了在其它高濃度元素存在的條件下可以準確測定微量元素

VistaChip 極快的分析速度節約了維護成本和氬氣成本因此降低了運行費用，而且每天都能提供更準確的樣品分析

恒溫的中階梯多色儀可以提供最好的長期穩定性，並且降低了預熱時間



電腦优化的中階梯光學設計使用了較少的元件，確保了高光通量和更好的信噪比，以及更好的檢出限和光譜解析度

準確



食品和農業應用

當提供品質一致、絕對安全的食品、飲料和農產品，安捷倫的產品和服務 明您履行承諾。

- 軸向觀測的 720/730 為微量級應用提供了最佳的靈敏度，包括食品和農業樣品中的主要、微量以及有毒元素的測定
- 利用安捷倫的多重校準 (MultiCal) 技術，可以同步地準確定量主要元素，並且滿足食品和農業樣品所需的動態範圍

- 使用氫化物發生器附件 (VGA 77P) 可以改善 Hg 和氫化物形成元素的檢出限並降低干擾
- 高效率進樣元件 (730 系列的標準配置) 可提高 33% 的分析效率，並降低 25% 的氫氣消耗

		Mg %	K %	P %	Ca mg/kg	Na mg/kg	Zn mg/kg	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Cu mg/kg
NIES CRM No.10- 米粉	證書值	0.134 ± 0.008	0.280 ± 0.008	0.340 ± 0.007	93 ± 3	10.2 ± 0.3	25.2 ± 0.8	12.7 ± 0.7	34.7 ± 1.8	3.5 ± 0.3
	測定值	0.133 ± 0.002	0.264 ± 0.006	0.332 ± 0.006	90 ± 1	10.7 ± 0.3	23.9 ± 0.8	12.2 ± 0.6	31.9 ± 1.0	3.3 ± 0.1
NIST SRM 8436 杜蘭小麥	證書值	0.107 ± 0.008	0.318 ± 0.014	0.290 ± 0.022	278 ± 26	16.0 ± 6.1	22.2 ± 1.7	41.5 ± 4.0	16.0 ± 1.0	4.30 ± 0.69
	測定值	0.105 ± 0.003	0.287 ± 0.006	0.261 ± 0.009	266 ± 10	16.8 ± 0.9	21.2 ± 0.5	42.6 ± 0.8	15.0 ± 0.2	4.03 ± 0.20
NIST SRM 8435 奶粉	證書值	0.0814 ± 0.0076	1.363 ± 0.047	0.780 ± 0.049	9220 ± 490	3560 ± 40	28.0 ± 3.1	1.8 ± 1.1	0.17 ± 0.05	0.46 ± 0.08
	測定值	0.0795 ± 0.0034	1.264 ± 0.022	0.717 ± 0.024	9435 ± 363	3407 ± 79	21.2 ± 0.5	1.9 ± 0.8	0.172 ± 0.002	0.43 ± 0.05
NIST SRM 1571 果菜	證書值	0.62 ± 0.02	1.47 ± 0.03	0.21 ± 0.01	2.09 ± 0.03	82 ± 6	25 ± 3	(270)**	91 ± 4	12 ± 1
	測定值	0.57 ± 0.01	1.38 ± 0.04	0.187 ± 0.003	1.94 ± 0.06	79 ± 1	24.5 ± 0.7	268 ± 7	83.1 ± 2.0	11.0 ± 0.2
NIST SRM 1573a 番茄葉	證書值	1.2	2.70 ± 0.05	0.216 ± 0.004	5.05 ± 0.09	136 ± 4	30.9 ± 0.7	368 ± 7	246 ± 8	4.70 ± 0.14
	測定值	1.07 ± 0.01	2.55 ± 0.03	0.207 ± 0.004	4.89 ± 0.01	115 ± 3	29.9 ± 0.7	338 ± 8	234 ± 2	4.57 ± 0.14

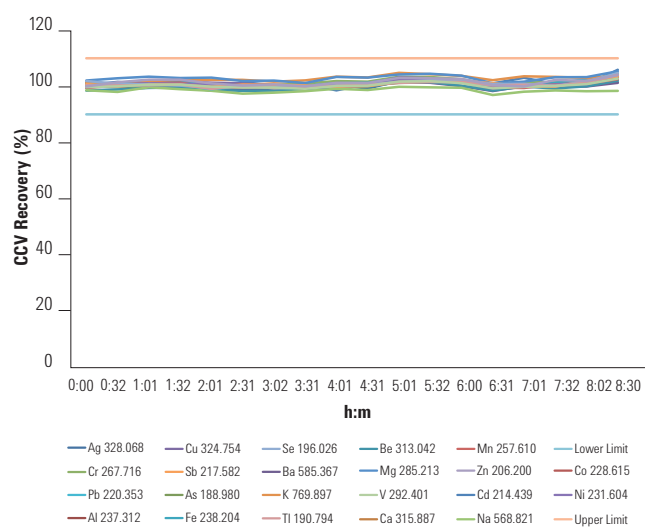
滿足農業應用的高通量需求

用安捷倫 730 ICP-OES 測定麵粉和植物組織中可提取的微量、少量和大量元素的分析結果證明該儀器具有寬動態範圍和高分析通量。包括樣品溶液的吸入和洗出在內的典型分析耗時 50 秒

環境應用

在遵從法規的應用領域，您是否正面臨著前所未有的高準確性和分析效率的挑戰？或者正在考慮如何應對環境領域的高效、可靠和穩定性日益提高的要求？Agilent 720/730 ICP-OES 將為您解決這些難題。

- 軸向觀測 720/730 為微量級應用提供最佳靈敏度，包括土壤和水樣中的微量和有毒元素的測定
- 多重校準技術擴展了分析的線性範圍，從 ppb 級到百分水準，為單向電漿觀測的同步測定提供了所需的動態範圍
- 恒溫的光學系統不含可移動部件，確保了極好的長期穩定性，您無需再次校準，就可以滿足所有必要的法規限制
- ICP Expert II 軟體能實現所有 US EPA 方法的完全自動化。自訂 QC 表格使您能滿足其他法規的要求
- 720/730 的超聲霧化器適合於微量級測定，與氣動霧化器相比可以增強 5-50 倍的分析性能



卓越的長期穩定性
所示的是 US EPA CLP ILMO 5.3 連續校準驗證 (CCV) 溶液的分析結果，8 小時內，所有元素的重複測定 RSD 小於 1%，沒有用內標校準。

		Al (%)	Ca (%)	Fe (%)	Mg (%)	K (%)	P (%)	Na (%)
NIST SRM 2710 蒙大拿土壤	證書值範圍	1.2-2.6	0.38-0.48	2.2-3.2	0.43-0.60	0.37-0.50	0.106-0.11	0.049-0.062
	測定值	2.07 ± 0.01	0.376 ± 0.003	2.50 ± 0.03	0.510 ± 0.016	0.497 ± 0.003	0.0677 ± 0.0008	0.0613 ± 0.0003
NIST SRM 2709 聖華金土壤	證書值範圍	2.0-3.1	1.4-1.7	2.5-3.3	1.2-1.5	0.26-0.37	0.05-0.07	0.063-0.11
	測定值	2.00 ± 0.01	1.38 ± 0.01	2.63 ± 0.01	1.15 ± 0.01	0.347 ± 0.001	0.0442 ± 0.0003	0.0636 ± 0.0005
		Ti (%)	Zn (mg/kg)	Mn (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Ba (mg/kg)	Sr (mg/kg)	Pb (mg/kg)
NIST SRM 2710 蒙大拿土壤	證書值範圍	0.092-0.11	5200-6900	6200-9000	2400-3400	300-400	94-110	4300-7000
	測定值	0.122 ± 0.001	5815 ± 46	7054 ± 86	2426 ± 20	307 ± 4	90.9 ± 1.1	4433 ± 22
NIST SRM 2709 聖華金土壤	證書值範圍	0.03-0.04	87-120	360-600	26-40	392-400	100-112	12-15
	測定值	0.0234 ± 0.0001	87.2 ± 0.3	483 ± 3	29.2 ± 0.3	367 ± 1	88.7 ± 0.5	10.7 ± 0.1
		As (mg/kg)	Cr (mg/kg)	Ni (mg/kg)	Co (mg/kg)	Cd (mg/kg)	Mo (mg/kg)	V (mg/kg)
NIST SRM 2710 蒙大拿土壤	證書值範圍	490-600	15-23	8.8-15	6.3-12	13-26	13-27	37-50
	測定值	514 ± 4	19.3 ± 0.1	10.4 ± 0.1	8.90 ± 0.06	16.4 ± 0.1	14.9 ± 0.1	48.7 ± 0.5
NIST SRM 2709 聖華金土壤	證書值範圍	<20	60-115	65-90	10-15	<1	<2	51-70
	測定值	15.3 ± 0.1	61.8 ± 0.2	67.7 ± 0.6	11.1 ± 0.1	<0.2	1.51 ± 0.03	60.0 ± 0.2

寬動態範圍

土壤多元素測定，基於 US EPA 3051A 消解方法，採用微波輔助消解製備樣品。
土壤中可提取的主、次和微量元素如圖所示

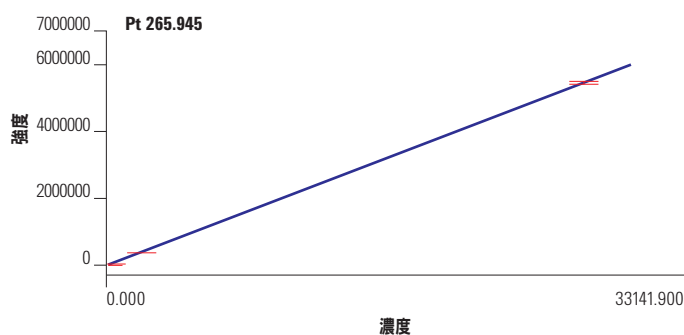
可靠



金屬和礦業應用

無論您是要測定多譜線元素（如鐵和鈦）基質中的微量元素、還是同時測定樣品中從微量到百分含量級的元素，或是分析含有高溶解固體的消解液中的微量元素，安捷倫 725/735 都能勝任。

- 徑向觀測 725/735 具有高效的樣品引入系統，確保了最大的穩健性，可以輕易準確地分析最苛刻的樣品
- 全波長覆蓋和高解析度光學系統提供靈活的波長選擇，以便您優化信噪比，消除光譜干擾
- 安捷倫獨特的多重校準技術通過監測元素兩條或兩條以上的特徵波長擴展了線性範圍，為礦物學樣品分析提供所需的動態範圍覆蓋
- ICP Expert II 軟體提供獲得準確結果必不可少的校正選項。可以選擇 Fitted 擬合校正處理複雜背景；選擇 FACT 快速、簡易地消除光譜干擾；選擇 IEC 進行相同波長的直接光譜疊加干擾扣除



Pt 265.945 校準曲線 (mg/L)，2009 年 12 月 7 日 09:27:55 pm

標樣	標記	強度 (c/s)	標準 濃度	計算 濃度	誤差	誤差 百分比
空白	---	6.4		0.000000	0.000000	0.000
標樣 1	---	367.3	2.0000	1.8130	-0.187	-9.351
標樣 2	---	3694.4	20.000	18.522	-1.478	-7.390
標樣 3	---	37090.9	200.00	186.25	-13.754	-6.877
標樣 4	---	369911.3	1961.0	1857.7	-103.262	-5.266
標樣 5	---	5455279.5	27390	27397	7.494	0.027
相關係數	0.999993					

干擾最小化

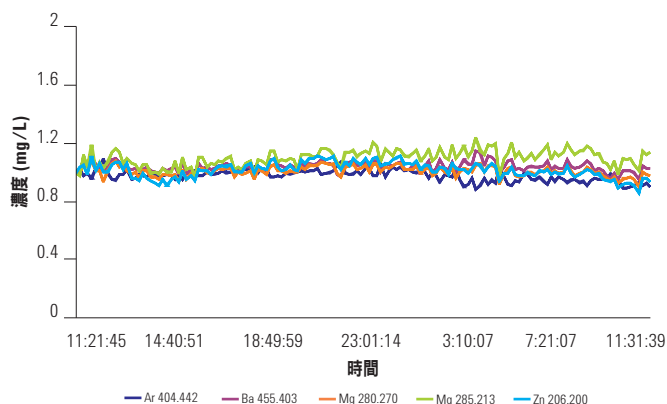
擁有真正的全譜直讀能力和全波長覆蓋，725 ICP-OES 能以非凡的精密度和極好的線性範圍測定高百分含量的貴金屬。該 Pt 校準曲線濃度覆蓋範圍達 27000 ppm，且每個標樣的精密度小於 0.3 % RSD

工業、化學和石化應用

高產、高效和環保日益成為實驗室面臨的苛刻需求。安捷倫深知，您的成功取決於快速、準確的結果，而這將依賴於耐用、可靠、能處理困難樣品的儀器。

垂直定位的徑向觀測電漿系統是包括化學品製造業、鹽業生產、磨損金屬分析、石油化工以及貴金屬精煉在內的許多行業認可的標準。

- 垂直定位的 725/735 能夠直接排出廢氣以降低高溶解固體樣品對中心管堵塞和對長期穩定性的影響
- 725/735 徑向觀測電漿實現了最大程度的穩定性，使您可以容易、準確地分析最苛刻的樣品
- 可選的惰性樣品引入系統適合於含有氫氟酸 (HF) 的樣品
- 可選的 Robust axial or radial 高基體樣品引入系統適用於化學品、有機溶劑和高溶解固體樣品



高總溶解固體 (TDS) 樣品的穩定結果

用軸向觀測系統和高固體炬管測定了 25% NaCl 中濃度為 1.0 mg/L 的一些元素。獲得了很好的長期穩定性，即使是連續分析超過 24 小時。沒有採用內標法校正。24 小時的資料變異小於 5 % RSD。

NIST 1084a 磨損金屬	波長 nm	證書值 mg/L	測定值 mg/L	上限範圍 mg/L
Ag	328.068	101.4	96.3	250
Al	167.019	(104)	105.6	100
Cr	267.716	98.3	96.9	250
Cu	327.395	100	99.1	250
Fe	238.204	98.9	100.6	100
Mg	279.553	99.5	100.6	100
Mo	202.032	100.3	96.6	250
Ni	231.604	99.7	99.5	250
Pb	220.353	101.1	107.7	1500
Si	251.611	(103)	100.7	250
Sn	189.927	97.2	91.5	250
Ti	336.122	100.4	101.3	250
V	292.401	95.9	101.3	250

適合石油化工應用的高通量

上表是用 725 ICP-OES 測定 NIST 1084 Oil SRM 中的磨損金屬得到的高通量樣品分析結果，樣品用煤油 1:10 稀釋。用高流速霧化器 (Rapid Flow Nebulization)，每個樣品的典型分析時間是 39 秒

NIST 合金鋼	1761 證書值 wt %	測定值 wt %
Al	0.055	0.069
As	0.011	0.012
Co	(0.028)	0.022
Cr	0.22	0.231
Cu	0.30	0.318
Mn	0.678	0.720
Mo	0.103	0.104
Ni	1.99	1.943
P	0.040	0.047
S	0.035	0.034
Si	0.18	0.173
Sn	(0.05)	0.050
Ti	0.18	0.193
V	0.053	0.055

最少樣品製備條件下的準確測量

Cetac Solis-500 鐳射剝蝕系統和 720 ICP-OES 聯用，直接測定了 NIST 1761 Low Alloy Steel SRM（低合金鋼標準參考物質），結果表明，測定值和證書值吻合得很好，證實了用最少的樣品製備也可以實現穩定、準確的測量

雙劍合璧

隨著 2010 年瓦里安的加入，安捷倫能夠為市場提供更全面的儀器，以及最廣泛的層析柱和消耗品組合。同樣重要的還有我們業內最佳的服務和技術支援團隊，致力於為客戶尋求解決方案。安捷倫始終在您身邊，為您提供技術和可靠的測量方案——您獲得成功的必要條件。

來自 ICP-MS 領導者的擴展的解決方案組合

安捷倫的 AA、ICP-OES 以及 ICP-MS 儀器具有無可匹敵的分析性能，最高的可靠性和易用性。由專業的、經驗豐富的支援團隊組成的全球服務網路對儀器提供支援服務。

安捷倫 7700 系列 ICP-MS 具有無與倫比的基體耐受力、干擾消除能力，以及最小的 ICP-MS 體積。



安捷倫的 AA 系列產品包括世界上最快的火焰 AA 和世界上最靈敏的石墨爐 AA。



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

瞭解安捷倫分子光譜解決方案如何實現您所需要的性能、精確度和靈活性

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 9 月

5990-6497CHTW

