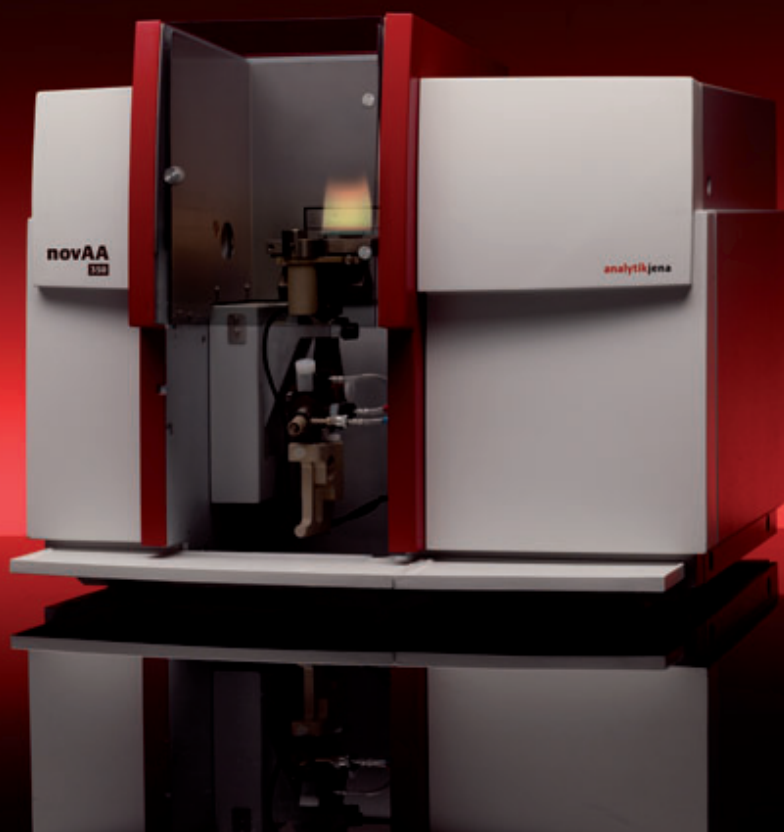


analytikjena

novAA[®]

Quality is the difference



原子吸光分析装置
novAA[®]350

aj JAPAN

原子吸光分析の先進技術を集約した novAA[®] 350

特長:

- 複雑なマトリックスとタフなラボ環境に応える堅牢なデザイン
- 優れた試料処理能力を提供する自動制御の8本ランプターレット搭載
- 多機能な自動最適化ルーチンとアクセサリーで、高度な自動化を実現
- 高性能光学系デザイン
- 信頼性の高いモダンソフトウェアコンセプトで確実な測定

novAA[®] 350には、性能と信頼性、測定への汎用性と柔軟性、自動化などの機能が集約されています。また、今日の要求基準の高い様々なルーチン分析や、幅広いアプリケーションニーズにお応えできるように設計されているので、信頼性の高い原子吸光分析ができます。

優れたフレーム性能

精密で高精度のバーナー・ネブライザーシステムが搭載されているため、確実な測定を行うことができます。

- コード化されたチタンバーナー、耐腐食性ネブライザー、調整可能なインパクトビードが信頼性の高い測定結果を提供
- 理想的なエアロゾル生成と高効率ベーパーライズの不活性テフロン製ミキシングチャンバー
- 自動制御のガスボックスが装備され、操作の確実な安全性を保証
- 最適な条件と高い信頼性の測定結果を提供する自動調整機能

最高級の光学系—最高の処理能力と優れた特長

卓越した性能と安全規格を満たす最高品質の光学系は、アナリティクイエナが自信をもつ優れた製品特長の1つで、お客様に最高級の性能と耐久性を提供するために、他社にない10年間の長期保証をしています。アナリティクイエナの光学系デザインは、現在にいたるまで、いくつかの重要な原則に基づいて管理されています。

- 完全な密閉カプセル化とクォーツコーティングした光学系は、耐久性に優れ、ラボ環境から完全に隔離
- 強度なD₂バックグラウンド補正による精確な測定
- ダブルビームモードで優れた安全性を保証



ユーザーニーズに応える卓越した測定効率と生産性

自動フレイムテクノロジー — 最高制度とスピード

今日の分析室では、フレイム原子吸光分析の自動化は大変重要なポイントです。また、高速測定、自動サンプル希釈、データの質の高い信頼性と再現性、煩雑な測定作業の回避が多くの測定者から求められています。novAA® 350は、これら全てのユーザーニーズを満たし、確実なルーチン分析を行うことを目的に設計されています。

フレイムオートサンプラー — 優れた試料処理能力と自動希釈

フレイムオートサンプラーは、標準溶液とサンプル溶液のルーチン分析を全自動にします。装置との接続は大変簡単で、サンプルコンパートメントに直接掛けるだけです。オートサンプラー用の特別な設置場所の必要もなく、サンプル導入チューブも短くできるので、デッドボリュームによるサンプル損失や、チューブからのサンプル汚染も最小に抑えることができます。

多様なアクセサリー

インジェクションスイッチやスクレーパーなどのアクセサリーを使用することで、フレイム分析での複雑なマトリクスにも対応できます。

ソフトウェアで制御されたインジェクションスイッチには、以下のような利点があります。

- 高塩濃度や高酸濃度試料の取扱いが容易
- 連続洗浄と一定の温度条件による安定したバーナー状態を保証
- 自動一滴法

自動ソフトウェア制御のスクレーパーは、亜酸化窒素-アセチレンバーナー測定で長時間の安定した測定を約束します。スクレーパーは、各サンプルを測定するごとにバーナーヘッドのスリットを自動的にクリーニングし、ルーチン分析の連続測定に優れた再現性を約束します。このアクセサリーは、最も再現性の高い測定結果を得るための使い易さをコンセプトにしています。



▲ 8本ランプターレット



▲ スクレーパー

▼ インジェクションスイッチ SFS 6



水素化物発生元素測定のためのユニークなテクニック

様々な測定に対応できる卓越した水銀と水素化物測定

水銀/水素化物測定システム

水銀やヒ素、セレンなどの元素測定とモニターには、通常ppb濃度以下の感度が要求されます。環境中でこれらの有害元素の量を管理するためには、簡単な操作で、安全に、しかも迅速に測定できること、そして試料の状態に合わせて柔軟に対応できるシステムが必要とされます。

様々なオートメーションレベルでのフローインジェクションとバッチモードの組み合わせは、水素化物測定と水銀の還元化測定に、簡単で確実な操作と精度、効率性に優れた測定を保証します。

フローインジェクションモード

フローインジェクションモードは、終夜連続測定や多元素シーケンシャル自動分析などを含め、自動測定に求められる全ての要求と利点を満たしています。

バッチモード

バッチモードへの交換は簡単で迅速に行うことができます。サンプル濃度が著しく低く、多量のサンプル量を使用する測定に対しても、また発泡性サンプルに対しても、問題なく速やかに測定できます。

電気加熱セルは、水素化物発生システム(HS 55/HS 60)に標準装備され、より高度な性能と安定した温度条件を提供します。



◆ novAA® 350とフレームオートサンプラー

♥ novAA® 350と水素化物システム



柔軟性に富んで使いやすい、新世代ソフトウェア

安全性

安全性は、特にフレイム原子吸光分析装置では最優先課題です。そのためnovAA[®] 350には、厳格なコントロールシステム(SCS:セルフチェックシステム)が装備されています。万一の故障に備えて、点火、ガスの変更、そして安全に消火するまで、安全に関する全てのパラメータが、常にソフトウェアによって制御されモニターされています。

- 優れた操作性
- ガス流量自動制御と安全バルブテクノロジーによるユーザーと操作性に対する高い安全性
- 電気操作の安全性
- ソフトウェア制御の最適ガス圧力モニタリング
- 液体試料容量と安全機能の自動制御で、連続操作の誤作動を回避

ユーザーフレンドリーなソフトウェアデザイン

分析用ソフトウェアには、簡単にルーチン分析ができるだけでなく、多様な測定目的に対応できる高い柔軟性が求められます。この2つのニーズを満たすことは容易ではありませんが、アナリティクイエナは、これらのニーズに応えるWinAAS[®]を開発しました。使い易いユーザーインターフェイスレイアウトによって、どなたでもスクリーン上で速やかに、しかも簡単にメソッド作成が行えます。ルーチン分析用メソッドの作成は、ソフトウェアに標準搭載されているクックブックから簡単にメソッドを設定し、測定をスタートすることができます。

品質管理分析やGLPへの対応

現在の法令や社内要求などを考慮した品質保証の目的に、AASソフトウェアは的確に対応します。

WinAAS[®]は、これらのニーズを確実に保証することができます。

- 統計的品質管理のための様々なコントロールチャートの保管
- エラー検出や警告レベルに達した場合の様々な対応
- 装置機能の自動診断テスト
- GLPに準拠したデータの保管と印刷

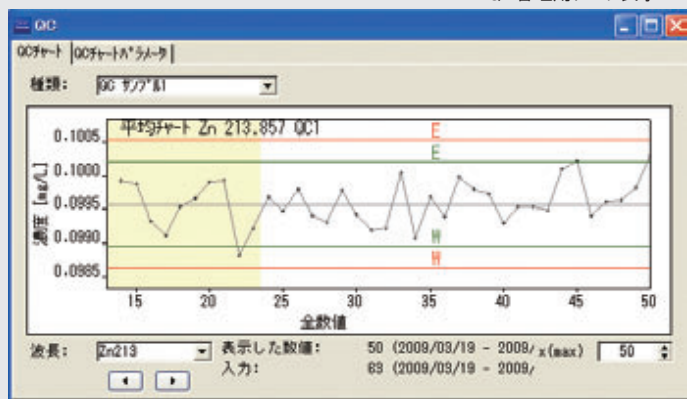
FDA 21 CFR Part 11への対応

今日では、分析ソフトウェアは、FDA 21 CFR Part 11への準拠が必要不可欠です。

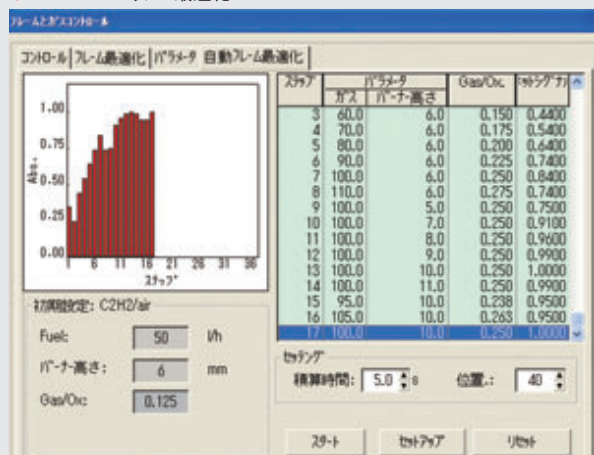
WinAAS[®]は、データの機密保護や、測定中の装置の全動作の信頼性、透明性、およびトレーサビリティが確実に行われるようにします。また、全ての過程は、見易いレイアウトに分かり易い用語で表示されます。

包括的なユーザー管理、電子書名、監査証跡なども、FDA 21 CFR Part 11に完全準拠しています。

QA管理用データ表示



フレイムメソッドの最適化



仕様

型式	novAA350		
光学系	測光方式	ダブルビーム	
	検出器	ホトマルチプライヤ	
	ランプ本数	8本自動切替(予備点灯機能付)	
	ランプ	ホロカソードランプ、高輝度ランプ、複合ランプ	
	BG補正法	D ₂ 補正	
分光器	マウンティング	ツェルニターナ	
	焦点距離	280mm	
	回折格子	40mm×40mm、1800本/mm	
	測定波長範囲	185～900nm	
	スリット幅	0.2、0.5、0.8、1.4nm	
フレーム部	タイプ	空冷式 5cm、10cm チタン製スロットバーナー	
	チャンバ	PTFE製	
	ネプライザ	白金・ロジウム製キャピラリ	
	位置調整	最適化ソフトウェア自動調整	
	安全機構	自動ガス漏れ検出、バーナーヘッド自動認識機能 フレーム監視、圧力監視、停電時逆火防止機能	
データ処理 / 制御部	制御	コンピュータ (Windows XP) 制御	
	ソフトウェア	ピーク面積・高さ測定、検量線(検量線法、標準添加法) グラフ表示、報告書作成、QC機能、外部装置への測定データ転送 測定データの市販ソフトとの互換	
寸法	本体	800mm(W)×600mm(D)×560mm(H)	
重量	本体	100kg	

設置条件

電源	本体	単相 100V 20A 50/60Hz	
供給ガス	アセチレン	供給圧力: 80～150kPa	最大流量: 300L/h
	空気 / 亜酸化窒素	供給圧力: 300～600kPa	最大流量: 800L/h
排気ダクト	排気量	フレーム: 標準バーナー 300m ³ /h 以上	
		フレーム: 高温バーナー 480～600 m ³ /h	
	フード	300mm(W)×300mm(D)	
	排気管	直径 100mm～120mm	
動作温度	+10℃～+35℃		
湿度	20%～80%		

*** 製品の概観および仕様は予告なく変更する場合があります。
*** Windows は Microsoft の登録商標です。

aj JAPAN

株式会社 **アナリティクイエナ ジャパン**

本社 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134番地
横浜ビジネスパーク イーストタワー11階
TEL 045-340-5740 FAX 045-340-5745
e-mail sales@analytik-jena.co.jp
http://www.analytik-jena.co.jp



● 内容は予告なしに変更されることがあります。ご了承下さい。
● 詳細は弊社担当営業員または上記営業部へお問合せ下さい。

