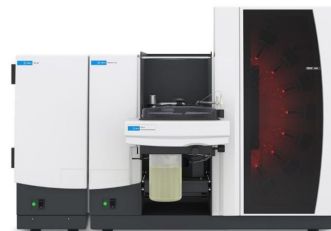


PHỔ HẤP THỤ NGUYÊN TỬ

Năng suất, Chính xác, Tin cậy.

Hệ thống AAS - Dòng Agilent 200

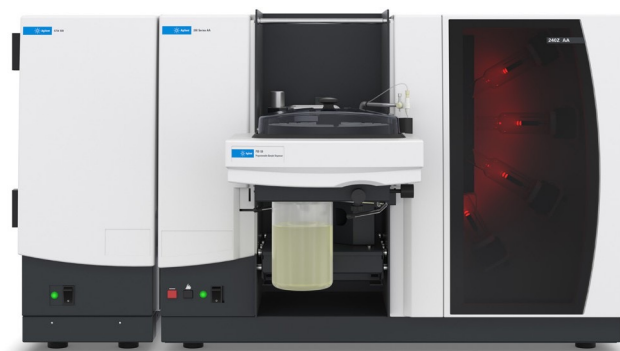


Năng suất, Chính xác, Tin cậy.

Dòng sản phẩm hấp thụ nguyên tử (AA) của Agilent được phát triển với hiệu suất cao, dễ sử dụng và độ tin cậy tuyệt đối. Những thiết bị này không chỉ đáp ứng được những tiêu chuẩn khắt khe của các nhà phân tích mà còn phù hợp với các phòng thí nghiệm thông thường, nơi mà tính đáng tin cậy và sự đơn giản trong quá trình vận hành là rất quan trọng.



Agilent 240FS được thiết kế để đáp ứng nhu cầu phân tích ngọn lửa/hơi trong các phòng thí nghiệm có ngân sách hạn chế. Thiết bị này tích hợp chế độ Fast Sequential độc quyền của Agilent, giúp nâng cao đáng kể hiệu suất phân tích và cho phép thực hiện các phân tích đa nguyên tố một cách dễ dàng. Với bốn đèn, 240FS là lựa chọn lý tưởng cho các phân tích thông thường.



Agilent 240Z Zeeman Graphite Furnace AA (GFAA) được trang bị công nghệ hiệu chỉnh nền Transverse Zeeman, giúp đảm bảo tính đồng nhất và độ chính xác cao nhất, ngay cả đối với những mẫu khó phân tích. Thiết bị này có bốn đèn, rất lý tưởng cho mọi phân tích vết tiêu chuẩn, đồng thời đi kèm với phần mềm hỗ trợ để nâng cao tính tiện lợi trong quá trình phân tích.

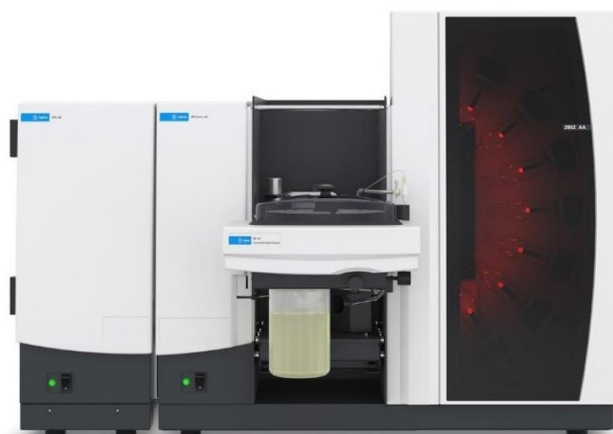
Thiết bị nào phù hợp nhất với nhu cầu của bạn?

	Môi trường	Thực phẩm và Nông nghiệp	Hoá chất và Hoá dầu	Vật liệu và Khai thác mỏ	Dược phẩm
AA Ngọn lửa 240FS + SIPS, 280FS + SIPS	Xác định Mg, Ca và K trong nước biển (phụ kiện SIPS) cung cấp hiệu chuẩn tự động và pha loãng mẫu trực tuyến) Phân tích Cr trong đất và chất thải rắn	Các nguyên tố chính Ca, Cu, Fe, Mg, Na và Zn trong các mẫu thực phẩm, đồ uống và nông nghiệp Cation và chất dinh dưỡng trong đất	Na và K trong FAME (axit béo methyl este) Pb và Mn trong xăng không chì	Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg và Na trong dung dịch mạ. Các nguyên tố nhóm Au, Ag và Pt trong vật liệu cấp quặng	Cu trong thuốc cổ truyền Trung Quốc
AA tạo hơi 240FS/280FS AA + VGA 77	As, Hg, và Sb trong than tro bay As, Sb, và Se trong trầm tích Hg trong nước, nước thải vv... (US EPA method 245.1)	Hg và As trong cá và hải sản Mức dấu vết As và Sb trong nguyên liệu thực vật		Hg trong thiết bị điện tử và nhựa (WEEE / RoHs) As và Sb trong dung dịch mạ kẽm	Hg và As trong nguyên liệu thô được sử dụng trong sản xuất các thành phần dược phẩm
Zeeman GFAA 240Z AA, 280Z AA	Các nguyên tố độc hại trong nước (GB/T5750, phương pháp EPA Hoa Kỳ 200.9) Kim loại độc hại và nặng Be, Pb và Cd trong đất và trầm tích (Phương pháp HJ và GB/T) Cd, Cu, Pb, Co và Ni ở động vật không xương sống biển	Pb trong nước tương theo GB 2762 Pb và Cd trong cá, hải sản và thực vật Xác định Cd, Cr, Ni và Pb trong ngũ cốc Cu, Fe và Ni trong dầu ăn	Ni, V, Fe và Na trong dầu thô Các nguyên tố lượng vết trong dầu nhiên liệu công nghiệp nặng Các nguyên tố vi lượng trong axit sunfuric có độ tinh khiết cao hoặc Na, Ca và Si trong nước xử lý tinh khiết	Al và Fe trong giấy Pb và Cd trong hàng tiêu dùng, đồ chơi, đồ trang sức Pb, Cd và Cr trong thiết bị điện tử và nhựa (WEEE / RoHs) Kim loại vi lượng trong đồng có độ tinh khiết cao	Phân tích tạp chất Cd và Pb trong dược chất.

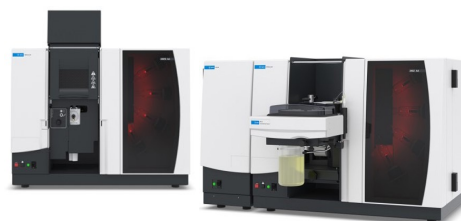


Agilent 280FS là một thiết bị quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa với hiệu suất cao. Thiết bị này tích hợp tám đèn cùng với chế độ Fast Sequential được cấp bằng sáng chế của Agilent, cho phép gấp đôi số lượng mẫu trong suốt quá trình phân tích và giảm đáng kể chi phí vận hành. 280FS được trang bị quang học hiệu suất cao, rất lý tưởng cho các phòng thí nghiệm có lưu lượng lớn và mong muốn đạt được hiệu suất tối ưu.

Hệ thống **Agilent Duo** bao gồm hai thiết bị: một thiết bị phân tích AA bằng ngọn lửa và một thiết bị phân tích AA bằng lò graphite, tất cả được điều khiển bởi một máy tính. Hệ thống này rất phù hợp cho các phòng thí nghiệm cần khả năng xử lý nhiều loại mẫu và muốn giảm thiểu sự mất năng suất do việc chuyển đổi giữa chế độ ngọn lửa và lò trên cùng một thiết bị.



Agilent 280Z GFAA được trang bị công nghệ lò nằm ngang, hiệu chỉnh đường nền Transverse Zeeman, với một hệ thống quang học chất lượng cao cùng tám đèn. Thiết bị này được chế tạo dành cho các phòng thí nghiệm yêu cầu mức giới hạn phát hiện thấp nhất.



AA Ngọn lửa - Fast Sequential

Năng suất và tốc độ của Sequential ICP đã được chứng minh và tin cậy với hệ thống Fast Sequential (FS) AA 240FS và 280FS của Agilent.

Chế độ Fast Sequential sẽ:

Tăng năng suất và cắt giảm chi phí vận hành:

- Xác định nồng độ của tất cả các nguyên tố từ một lần hút của mỗi mẫu.
- Giảm một nửa thời gian phân tích của bạn bằng cách giảm độ trễ phân tích mẫu.
- Giảm tiêu thụ mẫu - với ít độ trễ hơn trong quá trình phân tích và ít lãng phí mẫu hơn.
- Tiết kiệm lao động và giảm chi phí vận hành - bạn càng xác định được nhiều yếu tố, bạn càng tiết kiệm được nhiều khí đốt, thuốc thử và đèn.
- Giảm thời gian phân tích hơn nữa khi kết hợp với chế độ thu nhận PROMT. Bằng cách đặt các giới hạn chính xác mong muốn, các nguyên tố có nồng độ cao hơn được xác định nhanh chóng.

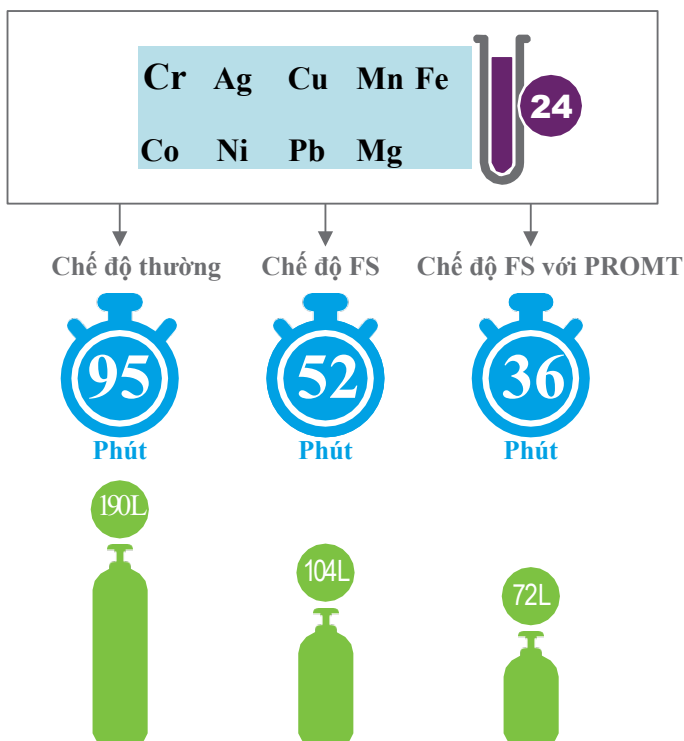
Nhận kết quả chính xác

- Xác định 10 nguyên tố trong mỗi mẫu trong vòng chưa đầy 2 phút mà không ảnh hưởng đến chất lượng dữ liệu.
- Phạm vi phù sóng đầy đủ cho tất cả các nguyên tố, tự do chạy bổ xung thêm các nguyên tố mà không bị mất thời gian đáng kể như AA thông thường.
- Cải thiện độ chụm và độ chính xác với các hiệu chỉnh chuẩn nội trực tuyến đối với sự khác biệt vật lý, lỗi chuẩn bị mẫu hay kết quả bị trôi.

Đơn giản hóa phân tích của bạn

- Loại bỏ sự phỏng đoán trong quá trình phát triển phương pháp với sách hướng dẫn toàn diện của SpectrAA.
- Dễ dàng thiết lập các phương pháp FS và tăng tốc độ phát triển phương pháp với trình hướng dẫn FS.
- Giảm thiểu việc chạy lại và tự động hóa phân tích với phụ kiện Hệ thống bơm nạp mẫu (SIPS), đơn giản hóa việc chuẩn bị mẫu bằng cách thực hiện pha loãng, hiệu chuẩn, bổ sung nội tuyến (in-line) và thêm chuẩn (spike) tự động.

Tiết kiệm thời gian và khí đốt với AA ngọn lửa Fast Sequential



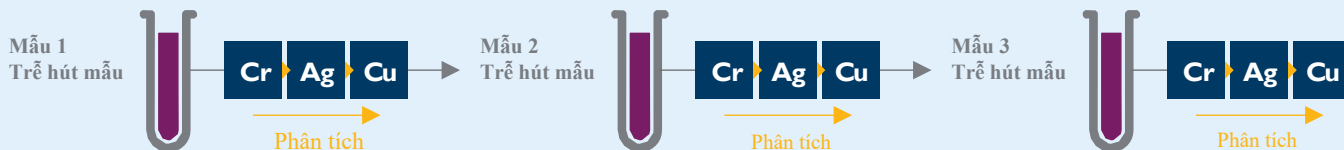
Chín nguyên tố trong 24 mẫu được định lượng theo ba cách khác nhau: Chế độ FAAS thông thường (3 tích phân 3 giây cho mỗi nguyên tố), chế độ Fast Sequential và chế độ Fast Sequential với thu nhận PROMT.

Việc phân tích sử dụng một thiết bị Autosampler lấy mẫu tự động, bao gồm một hiệu chuẩn Zero và ba chuẩn. Rửa 5 giây được thực hiện sau mỗi 10 mẫu.

Chế độ Fast Sequential với AA Thông Thường

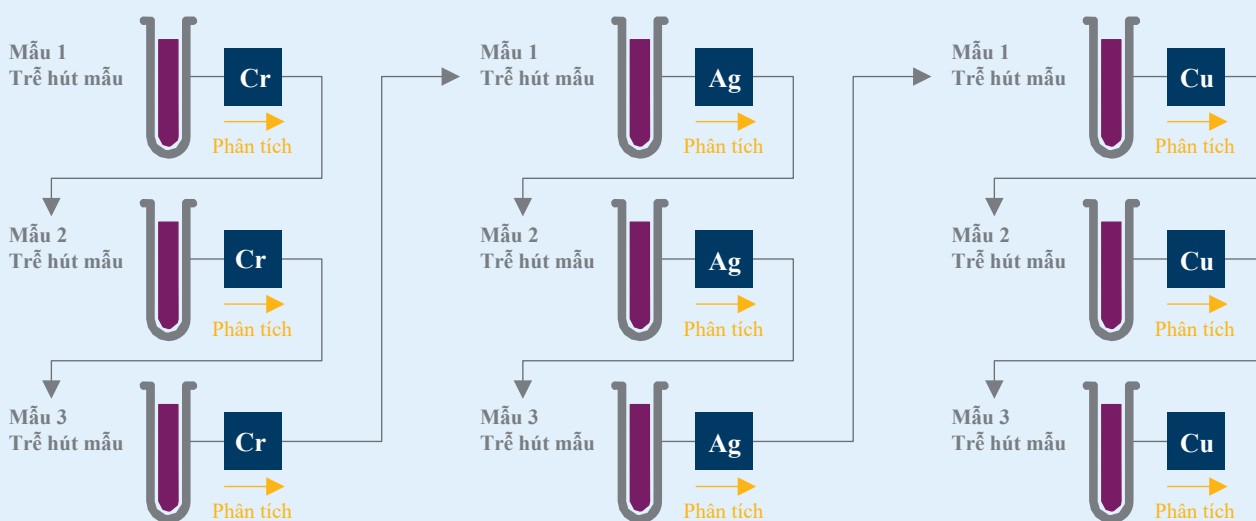
Chế độ Fast Sequential

Khi sử dụng chế độ Fast Sequential (Nhanh Liên tục) mỗi mẫu chỉ được hút một lần, và tất cả các nguyên tố sẽ được đo lường trước khi tiến hành hút mẫu tiếp theo.



Chế độ thông thường

Chế độ AA thông thường chỉ xác định một nguyên tố từ mỗi lần hút mẫu. Do đó, các mẫu sẽ được phân tích lặp đi lặp lại trong một chu trình đa nguyên tố.



Đạt được AA với tốc độ cao mà vẫn đảm bảo độ chính xác

Thời gian đo tối ưu hóa chính xác (PRrecision Optimized Measurement Time: PROMT) được thiết kế để điều chỉnh thời gian đo phù hợp với độ chính xác mục tiêu của người vận hành (% RSD). PROMT giúp rút ngắn thời gian phân tích dựa trên nồng độ của chất phân tích mà không làm giảm độ chính xác.

Chế độ PROMT mang lại:

- Tăng năng suất
- Giảm tiêu thụ khí, từ đó giảm chi phí vận hành
- Khi kết hợp với chế độ Fast Sequential, mức tiêu thụ khí và thời gian phân tích có thể giảm hơn 60%.

AA Lò graphite – Nhạy và Chính xác

Agilent 240Z AA và 280Z AA được trang bị công nghệ điều chỉnh nền Zeeman cùng lò graphite hiệu suất cao, cho phép điều chỉnh nền một cách chính xác, rất cần thiết để đo nồng độ ppb của các kim loại nặng và độc hại như Pb và Cd.

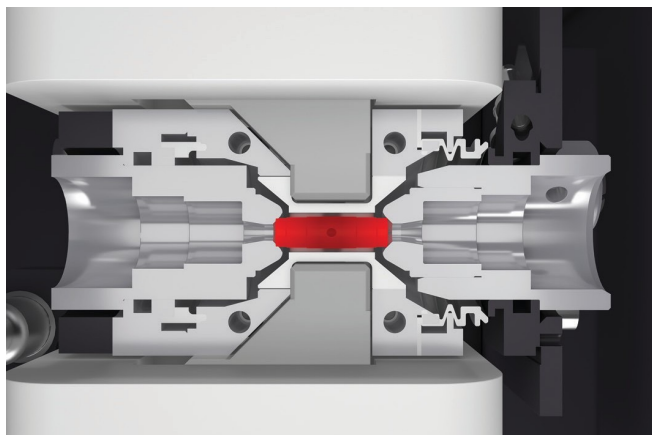
Zeeman chuyên dụng cho GFAA

Các cơ quan môi trường (chẳng hạn như EPA Hoa Kỳ) chấp nhận hiệu chỉnh nền Zeeman là kỹ thuật hiệu quả nhất để phân tích môi trường được quy định.

Agilent 240Z AA và 280Z AA có tính năng hiệu chỉnh nền Zeeman ngang mạnh mẽ trên toàn bộ dải bước sóng cho nền có cấu trúc, nhiễu quang phổ và độ hấp thụ nền cao.

Độ nhạy cao và không bị nhiễu đối với các mẫu khó

- Hiệu suất vượt trội ở mức ppb từ thiết kế lò vùng nhiệt độ không đổi (CTZ) có các ống nguyên tử hóa dài, được gia nhiệt ở đầu, được gia nhiệt đồng đều, cho phép gia nhiệt nhanh và hiệu quả dẫn đến phân tích mẫu nhanh chóng, hiệu quả
- Độ chính xác hiệu chỉnh cao với dạng sóng từ độ dao của Agilent cung cấp hiệu chỉnh nền với tốc độ gấp đôi so với hệ thống Zeeman theo chiều dọc, có nội suy đa thức ba điểm để cải thiện độ chính xác gấp 11 lần

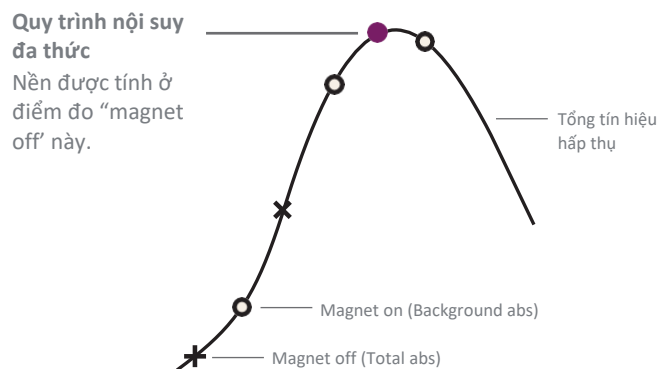
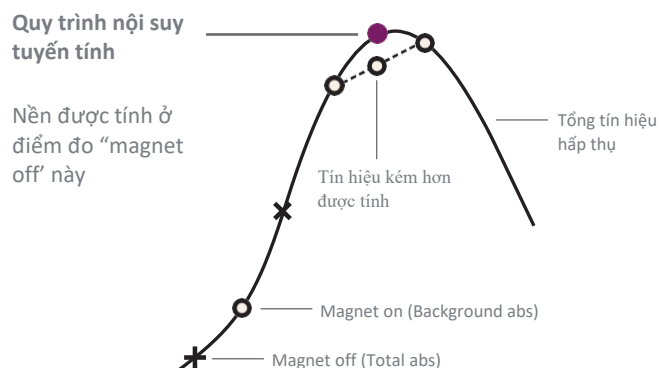


Các hệ thống Agilent Zeeman có cấu hình Zeeman ngang và thiết kế lò có vùng nhiệt độ không đổi (constant temperature zone: CTZ)

Độ nhạy cao và hiệu chỉnh nền chính xác cho các mẫu khó nhất của bạn

Hệ thống Agilent Zeeman có cấu hình Zeeman điều chế AC ngang với trường được áp dụng trên toàn bộ bộ phun để có hiệu chỉnh nền đồng đều và hiệu quả nhất.

Lưu lượng ánh sáng được tối đa hóa trong 240Z và 280Z so với các thiết kế theo chiều dọc bị thỏa hiệp sử dụng các ống ngắn, có nắp đầu hạn chế ánh sáng đi qua các cực của nam châm. Tối đa hóa ánh sáng đảm bảo độ nhạy vượt trội và hiệu suất tối đa với các ma trận mẫu đầy thách thức.



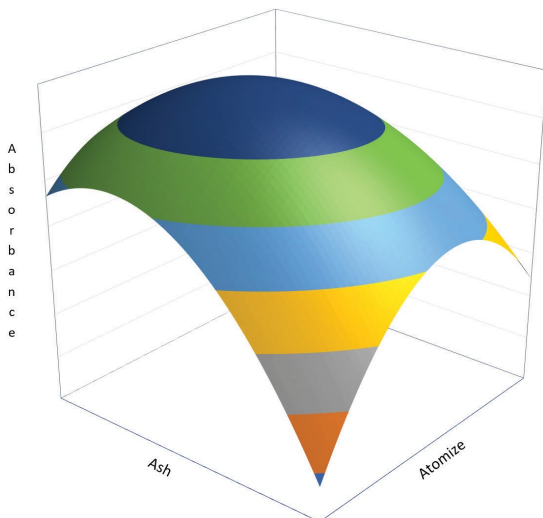
Hệ thống Agilent Zeeman sử dụng nội suy đa thức ba điểm để theo dõi chính xác tín hiệu nền, dẫn đến độ chính xác hiệu chỉnh cải thiện gấp 11 lần.

Phát triển phương pháp cho lò AA tự động

Quá trình phát triển phương pháp cho lò AA Agilent 280Z đã được tự động hóa thông qua trình hướng dẫn SRM (Surface Response Methodology).

Việc xây dựng một phương pháp hiệu quả là rất quan trọng để đảm bảo hiệu suất tối ưu trong GFAAS. Trình hướng dẫn Agilent SRM độc đáo xác định mối quan hệ tối ưu giữa nhiệt độ tro lò, nhiệt độ nguyên tử hóa và độ hấp thụ của chất phân tích. Sau đó, nó tự động tạo ra một phương thức. Thời gian phát triển phương pháp đã được rút ngắn đáng kể bằng việc tránh phương pháp 'một biến tại một thời điểm' mà các nhà cung cấp khác thường sử dụng.

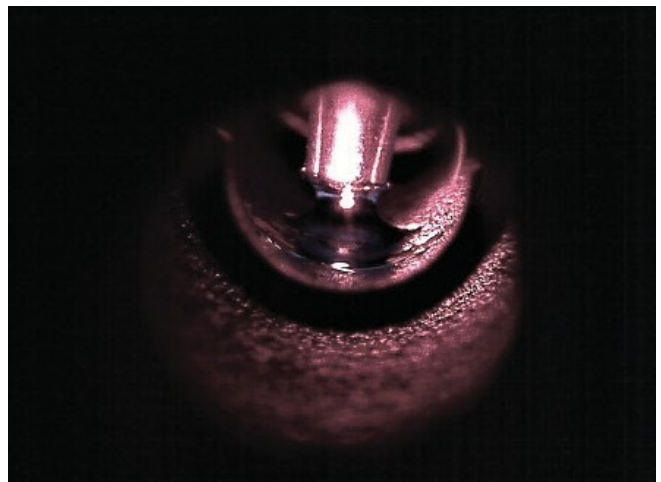
SRM Wizard cũng là một công cụ hữu ích giúp so sánh và lựa chọn chất điều chỉnh hóa học phù hợp nhất cho chất phân tích trong từng mẫu cụ thể.



Biểu đồ phản hồi bề mặt được tạo ra bằng SRM Wizard có thể được áp dụng để phát triển và đánh giá các phương pháp cho các mẫu khác nhau.

Thiết lập và vận hành đơn giản

- Bộ hút mẫu tự động cho lò PSD120 (có khả năng xử lý lên đến 130 dung dịch) tự động chuẩn bị và cung cấp các chuẩn hiệu chuẩn từ một dung dịch chuẩn có nồng độ cao duy nhất. Bộ lấy mẫu tự động này cũng hỗ trợ hiệu chuẩn thông qua việc bổ sung chuẩn.
- PSD120 cung cấp các tùy chọn pha chế linh hoạt như tiêm nóng, tiêm nhiều lần và thêm các chất điều chỉnh hóa học. Lò có khả năng chuẩn bị và bơm thể tích mẫu nhỏ hơn để xử lý các mẫu có nồng độ vượt quá giới hạn cho phép.
- Hệ thống giám sát video Tube-CAM cho phép bạn theo dõi bên trong ống than chì theo thời gian thực. Với chế độ xem này, bạn có thể xác định các thông số quan trọng như điều kiện sấy khô, tro hóa và chiều cao mẫu phân phối trong than chì.
- Phần mềm SRM được tối ưu hóa cho lò giúp hướng dẫn đơn giản hóa quá trình phát triển phương pháp, cho phép bạn dễ dàng lựa chọn các điều kiện tốt nhất cho phân tích của mình.
- Việc căn chỉnh rất dễ dàng — chỉ cần một nguồn sáng duy nhất.



Tube-CAM đơn giản hóa quá trình phát triển phương pháp và cho phép bạn điều chỉnh chiều cao pha chế cũng như theo dõi các phân tích.



AA Duo – lò nung và ngọn lửa hoạt động đồng thời

Dòng sản phẩm quang phổ AA Duo của Agilent có khả năng hoạt động song song ở cả hai chế độ ngọn lửa và lò nung, giúp giảm thiểu chi phí cho mỗi lần phân tích, rất phù hợp với các phòng thí nghiệm có khối lượng công việc lớn.

- Nâng cao gấp đôi năng suất phòng thí nghiệm của bạn - Agilent AA Duo có khả năng hoạt động đồng thời thực sự ở cả ngọn lửa và lò graphite, được điều khiển từ một máy tính trung tâm.
- Tiết kiệm thời gian với bộ phun chuyên dụng, giúp loại bỏ sự phức tạp trong việc thiết lập và những thay đổi tốn thời gian. Mỗi bộ phun được căn chỉnh vĩnh viễn để có thể sử dụng ngay lập tức mà không cần điều chỉnh lại.
- Phân tích bất kỳ mẫu nào với dải động học tuyến tính rộng nhất, từ mức dưới ppb (sử dụng lò và hydrua) đến mức phần trăm (ngọn lửa).
- Phần mềm dễ sử dụng giúp thiết lập thiết bị nhanh chóng, vận hành trơn tru và phát triển phương pháp một cách đơn giản.

Tăng cường độ nhạy lên tới 40% với đèn UltrAA

Đèn UltrAA có giới hạn phát hiện thấp cho hầu hết các yêu cầu phân tích AA ở các chế độ ngọn lửa, lò graphite và hơi.

Các lợi ích của đèn UltrAA:

- Tăng độ nhạy. Cấu hình phát xạ sắc nét hơn của đèn UltrAA giúp giảm thiểu khả năng tự hấp thụ và mở rộng vạch, nâng cao độ nhạy lên đến 40%.
- Giảm nhiễu đường nền do tăng cường độ phát xạ.
- Giới hạn phát hiện thấp hơn nhờ cải thiện hiệu suất tín hiệu trên nhiễu (S/N).
- Cải thiện độ tuyến tính trong quá trình hiệu chuẩn.
- Tuổi thọ đèn dài hơn, mang lại hiệu quả vận hành tiết kiệm.
- Tuổi thọ thông thường vượt quá 8000 mA giờ hoạt động.
- Thiết lập đơn giản - đèn có thể gắn trực tiếp vào ổ cắm như đèn thông thường.
- Hệ thống Agilent Zeeman AA được trang bị mô-đun điều khiển đèn tích hợp.

Phần mềm để đơn giản hóa phân tích của bạn

Phần mềm dễ sử dụng này cho phép người dùng truy cập tất cả các điều khiển thiết bị, kết quả mẫu và đồ họa tín hiệu từ một giao diện duy nhất.

Phát triển phương pháp đơn giản

- Được hướng dẫn chi tiết qua tất cả các khía cạnh của phân tích. Hướng dẫn bao gồm việc thiết lập trình tự Fast Sequential hoặc tạo các cấu hình giá đỡ lọ và bố cục tùy chỉnh cho thiết bị hút mẫu tự động SPS 4.
- Tối ưu hóa tự động hóa lò với trình hướng dẫn Phương pháp phản ứng bề mặt (SRM). Trình hướng dẫn này sẽ đề xuất các tham số tối ưu và tự động tạo phương pháp dựa trên những điều kiện này.

Chạy mẫu khẩn cấp

- Có một mẫu khẩn cấp cần chạy? Chỉ cần chọn tùy chọn 'Random Sample - Mẫu ngẫu nhiên' để thực hiện ngay lập tức. Khi quá trình hoàn tất, hệ thống sẽ tự động tiếp tục với trình tự đã được lập trình.

Các tùy chọn báo cáo linh hoạt

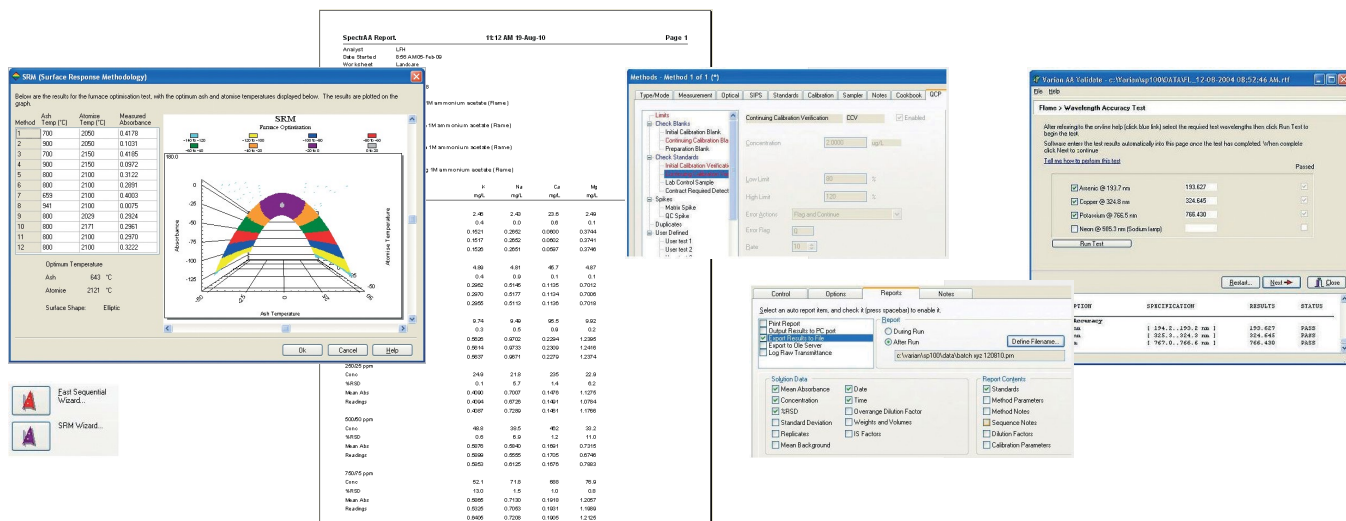
- Lựa chọn dữ liệu cần thiết và loại hình báo cáo, bao gồm các định dạng tuần tự hoặc đa thành phần.
- Nhập và xuất trực tiếp vào LIMS trực tuyến, giúp loại bỏ những phiền phức và sai sót có thể xảy ra khi chuyển giao thủ công.

Theo dõi việc sử dụng vật tư tiêu hao

- Giảm thiểu thời gian ngừng hoạt động và chi phí vận hành bằng cách giám sát tuổi thọ của các vật tư tiêu hao quan trọng như đèn, điện cực và ống bơm. Bạn cũng có thể ghi lại số lượng bản sao hoặc mẫu đã thực hiện để giúp dự đoán thời điểm cần thay thế các vật tư tiêu hao này.

Hỗ trợ tuân thủ cho các ngành được quản lý

- Để đảm bảo tuân thủ hoàn toàn các tiêu chuẩn của US EPA, hãy xác nhận kết quả của bạn trong quá trình phân tích thông qua một chuỗi các thử nghiệm QC toàn diện.
- Dịch vụ đánh giá thiết bị (IQ/OQ) cho phép bạn xác minh ban đầu và liên tục rằng hệ thống của bạn đáp ứng các yêu cầu quy định.



Hướng dẫn >

Báo cáo >

Thẩm định >

Tích phân >

Chứng nhận >

Phụ kiện đáp ứng các thách thức phân tích

Với nhiều phụ kiện khác nhau nhằm tăng cường chức năng của thiết bị Agilent AA, bạn có thể giải quyết mọi thách thức trong việc phân tích của mình.



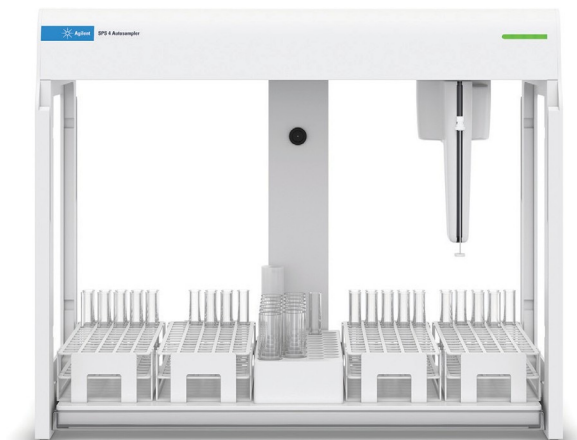
Pha loãng và hiệu chuẩn tự động, thêm và pha chuẩn trực tiếp

Hệ thống bơm nạp mẫu (SIPS) nâng cao hiệu suất bằng cách tự động chuẩn bị các chuẩn hiệu chuẩn và giảm thiểu việc đo lại mẫu thông qua việc thực hiện pha loãng với tỉ lệ lên đến 200x và sai số dưới 2%. Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo Tổng quan về SIPS, ấn phẩm số 5991-6613EN.



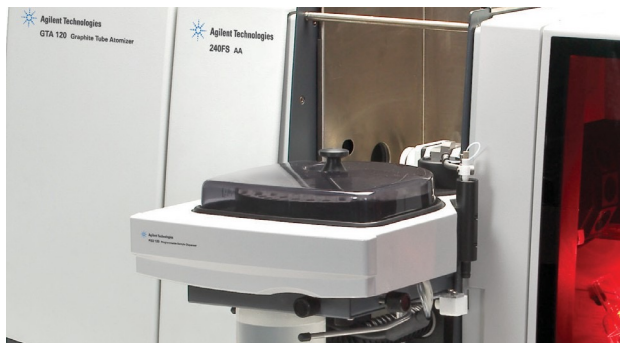
Phân tích hydrua

Phụ kiện tạo hơi (Vapor Generation Accessory - VGA 77) là sự lựa chọn lý tưởng cho các phòng thí nghiệm trong lĩnh vực môi trường, thực phẩm và nông nghiệp với ngân sách hạn chế. Thiết bị này cho phép xác định lượng vết Hg thông qua kỹ thuật hoá hơi lạnh đã được phê duyệt theo quy định, hoặc cho các nguyên tố tạo Hydrua như As và Se bằng phương pháp tạo hơi. Để biết thêm thông tin chi tiết, xin vui lòng tham khảo Tổng quan về VGA, ấn phẩm số 5990-6710EN.



Bộ lấy mẫu tự động nhanh và linh hoạt

Nâng cao quy trình phân tích của bạn với Agilent SPS 4 Autosampler hiệu suất cao. Được thiết kế đặc biệt cho các phòng thí nghiệm cần một bộ lấy mẫu tự động nhanh chóng, có công suất lớn và độ tin cậy cao, sản phẩm này còn có kích thước nhỏ, hoạt động êm ái, dễ sử dụng và mạnh mẽ cho phân tích AA ngọn lửa. Để biết thêm thông tin, vui lòng xem tờ rơi SPS 4, số ấn phẩm 5991-5730EN.



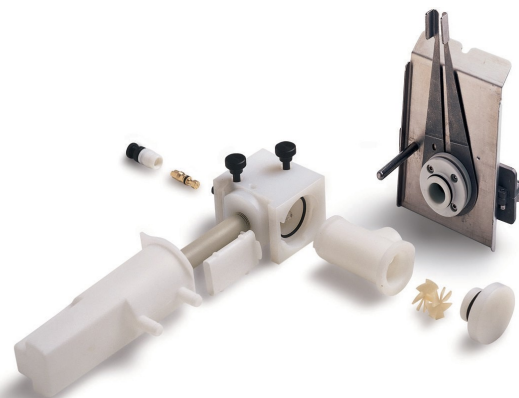
Lò than chì

Bộ nguyên tử hoá ống than chì (Graphite Tube Atomizer) GTA 120 tích hợp mang lại hiệu suất lò vượt trội, không phụ thuộc vào độ khó của mẫu. Thiết bị này rất thích hợp cho nhiều ứng dụng khác nhau, bao gồm hóa chất, hóa dầu, thực phẩm và nông nghiệp. Các model 240FS và 280FS có thể được lựa chọn kết hợp với GTA120 để tăng cường khả năng của lò. Để biết thêm thông tin, vui lòng tham khảo Tổng quan về GTA120, ấn phẩm số 5991-6667EN.

Nâng cao hiệu suất của hệ thống AA ngọn lửa của bạn

Hệ thống nguyên tử hóa Agilent Mark 7 được trang bị tiêu chuẩn với các thiết bị 280FS AA. Hệ thống này có khả năng:

- Đạt được độ nhạy cao - thường $> 0,9$ Abs. từ nồng độ 5 mg/L Cu.
- Tối ưu hóa độ chính xác - thường $< 0,5\%$ RSD từ mười lần tích phân trong 5 giây.
- Giảm thiểu nhiễu cho các mẫu phức tạp nhờ vào cánh khuấy trộn hai đầu có thể tháo rời.
- Hạn chế tắc nghẽn tại đầu đốt nhờ thiết kế đầu đốt có đường viền.
- Các thành phần chống ăn mòn giúp nâng cao độ bền, rất lý tưởng cho các nền mẫu có độ axit cao.



Dịch vụ và Vật tư

Cải thiện năng suất và chất lượng dữ liệu của bạn với nguồn cung ứng linh phụ kiện cho quang phổ nguyên tử chính hãng từ Agilent.

Nguồn cung cấp thiết yếu của bạn.

Sản phẩm linh phụ kiện AA của Agilent được sản xuất theo những tiêu chuẩn khắt khe và trải qua quy trình kiểm tra nghiêm ngặt nhằm đảm bảo bạn có thể tối ưu hóa hiệu suất. Agilent cung cấp nhiều loại đèn Ca-tốt đơn nguyên tố và đa nguyên tố xuất sắc, cùng với đèn UltrAA cường độ cao có hiệu suất vượt trội, mang lại tiết kiệm chi phí. Tại sao lại đánh đổi kết quả phân tích của bạn với bất kỳ sản phẩm nào khác?

Để tìm hiểu thêm thông tin, vui lòng truy cập

www.agilent.com/chem/specsuppliesinfo.



Dịch vụ của chúng tôi giúp bạn tập trung vào những lĩnh vực mà bạn xuất sắc nhất.

Dù bạn cần hỗ trợ cho một thiết bị đơn lẻ hay nhiều phòng thí nghiệm, Agilent cũng vẫn có thể nhanh chóng giúp bạn khắc phục sự cố, nâng cao thời gian hoạt động và tối đa hóa hiệu suất của nhóm bạn bằng:

- Bảo trì, sửa chữa và tuân thủ quy định ngay tại cơ sở.
- Thỏa thuận dịch vụ cho tất cả các hệ thống và thiết bị ngoại vi của bạn.
- Đào tạo ứng dụng và tư vấn từ mạng lưới các chuyên gia tận tâm trên toàn cầu của chúng tôi.

Bảo hành dịch vụ của Agilent

Nếu thiết bị Agilent của bạn cần bảo trì trong thời gian bảo hành theo hợp đồng dịch vụ của Agilent, chúng tôi cam kết sẽ sửa chữa hoặc thay thế thiết bị của bạn mà không mất phí. Không có nhà sản xuất hay nhà cung cấp dịch vụ nào khác có thể cung cấp mức độ cam kết này nhằm đảm bảo phòng thí nghiệm của bạn hoạt động với hiệu suất tối ưu.

Agilent CrossLab: Những hiểu biết sâu sắc và kết quả thực tế

CrossLab không chỉ cung cấp các thiết bị đo mà còn mang đến dịch vụ, vật tư tiêu hao và quản lý tài nguyên cho toàn bộ phòng thí nghiệm. Điều này giúp phòng thí nghiệm của bạn nâng cao hiệu suất, tối ưu hóa quy trình làm việc, kéo dài thời gian hoạt động của thiết bị, đồng thời phát triển kỹ năng cho người sử dụng vv...

Tìm hiểu thêm:

CÔNG TY TNHH SAO ĐỎ VIỆT NAM CHI NHÁNH CMS (REDSTAR-CMS)

Hotline: +84986 712 712

Email: info@redstar-cms.vn

Website: www.redstar-cms.vn

CHI NHÁNH HÀ NỘI

Tầng 3, tòa nhà Hà Nội Paragon,

Số 181 Trần Quốc Vượng, P. Cầu Giấy, TP. Hà Nội

CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH

Tòa nhà Vạn Đạt, Lô II-1,

Đường số 8, Nhóm CN 2, KCN Tân Bình,

P. Tây Thạnh, TP. Hồ Chí Minh.

DE44143.8123263889

Thông tin này có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.

© Agilent Technologies, Inc. 2022-2024
Published in the USA, May 15, 2024
5990-6495EN