Tổng quan thiết bị

Agilent 7010D Triple Quadrupole GC/MS System

Chức năng:

- Định lượng các hợp chất phân tích ở mức siêu vết với giới hạn phát hiện thấp nhất có thể.
- Độ nhạy kết hợp với độ bền cao giúp vượt qua các nền mẫu phức tạp nhất.
- Phân tích hiệu năng cao các chỉ tiêu như dư lượng hóa chất bảo vệ thực vật, SVOCs, dioxin, PCBs và PAHs trong các nền mẫu như thực phẩm, cần sa, môi trường, … và phân tích tạp chất trong thuốc.

Tính năng nổi bật

- Nguồn ion source hiệu năng cao HES 2.0 thế hệ tiếp theo cho phép đạt độ nhạy tối đa với độ chính xác cao.
- Hệ thống GC-TQ thông minh với tính năng SWARM autotune, Phản hồi bảo trì sớm (EMF) và các công cụ chẩn đoán nâng cao…
- Sản phẩm đạt chuẩn ACT (Trách nhiệm, Tính nhất quán và Minh bạch).
- MassHunter Acquisition 13.0 có giao diện và các công cụ mới giúp người dùng kiểm soát và tuân thủ tính toàn vẹn dữ liệu.

Tổng quan

Hệ thống GC/MS ba tứ cực Agilent 7010D (Agilent GC/TQ 7010D), là lựa chọn hoàn hảo và vượt trội dành cho các nhà phân tích. Hệ thống GC/TQ có nguồn ion HES 2.0 thế hệ mới, cung cấp độ nhạy ở cấp độ attogram, độ bền và thời gian hoạt động của hệ thống dẫn đầu ngành. Vi xử lý thông minh tích hợp, bao gồm SWARM autotune và Phản hồi bảo trì sớm (EMF), tối ưu hóa quy trình phân tích và giảm thời gian ngừng hoạt động của thiết bị ngoài dự kiến, khiến nó trở thành đối tác đáng tin cậy trong bối cảnh việc tuân thủ các quy định đang phát triển.

Hệ thống GC/TQ 7010D thể hiện cam kết mà Agilent đã thực hiện vì sự bền vững thông qua trách nhiệm giải trình, tính nhất quán và nhãn minh bạch (ACT), phản ánh các hoạt động sản xuất có ý thức về môi trường. Phần mềm MassHunter Acquisition 13.0 nâng cao trải nghiệm người dùng với giao diện được làm mới và các công cụ tuân thủ, cho phép người dùng kiểm soát tính toàn vẹn của dữ liệu và tuân thủ các hướng dẫn như FDA 21 CFR Phần 11, Phụ lục 11 của EU và GAMP5.

Agilent tiếp tục ưu tiên các nhu cầu của khách hàng, đảm bảo rằng GC/TQ 7010D không chỉ là một công cụ phân tích mà còn là một đối tác chiến lược đáng tin cậy trong bối cảnh tuân thủ các quy định ngày càng phát triển.

Agilent 7010D Triple Quadrupole GC/MS System

Agilent

Tính năng chính của hệ thống Agilent GC-TQ 7010D

HES 2.0 Ion Source

Nguồn ion source HES 2.0 là cải tiến mới nhất được cấp bằng sáng chế trong công nghệ HES, mang lại độ nhạy ở cấp độ attogram, độ bền vượt trội và thời gian hoạt động tuyệt vời trên tất cả các hệ thống GC/TQ cao cấp. Định nghĩa lại các tiêu chuẩn về độ nhạy và độ tin cậy trong cả nghiên cứu nâng cao và phân tích thông thường.

Hệ thống GC/TQ thông minh

Agilent GC/TQ 7010D tự hào có nhiều tính năng thông minh, bao gồm SWARM Autotune được hỗ trợ bởi AI để điều chỉnh chính xác hơn, EMF để hiểu rõ hơn về tình trạng hệ thống theo thời gian thực và Air and Water Leak Test để dễ dàng phát hiện rò rỉ. Ngoài ra, 7010D tận dụng trí thông minh tích hợp của 8890 GC và Intuvo 9000 GC, cả hai đều cung cấp các tính năng tự nhận biết và kết nối từ xa để khắc phục các sự cố hiệu quả.

ACT Label

Để giúp người dùng GC/MS của chúng tôi đưa ra lựa chọn bền vững và có thông tin tốt hơn, Agilent đã hợp tác với My Green Lab để kiểm tra và đánh giá độc lập GC/TQ 7010D theo yêu cầu trách nhiệm giải trình, tính nhất quán và tính minh bạch (ACT).

MassHunter Acquisition 13.0

Giao diện người dùng được làm mới nhưng quen thuộc với các công cụ tùy chọn cho phép người dùng đảm bảo tính toàn vẹn và tuân thủ dữ liệu khi cần. Phạm vi áp dụng của nó không chỉ dừng lại ở GC/TQ mà còn đồng bộ trên GC/MSD và GC/Q-TOF. ECM XT cung cấp cho người dùng khả năng kiểm soát tuyệt vời quy trình phân tích trong khi vẫn duy trì các tiêu chuẩn cao nhất về chất lượng và tuân thủ.

Lợi ích chính của Agilent GC-TQ 7010D đối với người quản lý và vận hành phòng thí nghiệm

Hiệu năng cao

Hệ thống GC/TQ 7010D vượt trội trong phân tích ở mức hàm lượng siêu vết cho các ứng dụng phức tạp, đảm bảo độ nhạy và độ bền tuyệt vời. Hiệu năng cao này mang lại kết quả chính xác trong các nền mẫu đầy thách thức, đồng thời giúp tiết kiệm chi phí bằng cách giảm thiểu thể tích chiết.

Hệ thống thông minh

Tính năng thông minh của hệ thống GC/TQ 7010D đảm bảo hiệu năng hoạt động kéo dài. Tự động điều chỉnh thiết bị để có hiệu năng tối ưu nhất quán và cung cấp phản hồi bảo trì sớm theo thời gian thực, cho phép người dùng dự đoán và lên lịch thời gian ngừng hoạt động một cách chủ động. Hệ thống thông minh đảm bảo nó luôn trong tình trạng hoạt động ổn định và đáng tin cậy.

Thông lượng phân tích

Phần cứng cải tiến và phần mềm MassHunter trực quan, giúp tăng năng suất phân tích. Sức mạnh tổng hợp này giúp tăng tốc thu thập và phân tích dữ liệu, nâng cao hiệu quả và độ chính xác. Các phòng thí nghiệm được lợi từ việc tăng công suất để xử lý khối lượng công việc lớn hơn và đáp ứng nhu cầu phân tích với yêu cầu về thời gian nhanh chóng.

Xem thông tin chi tiết về sản phẩm tại: www.agilent.com

This information is subject to change without notice.
© Agilent Technologies, Inc. 2024. Published in the USA, June 2024

Agilent