



SCION GC-TQ

- Đầu dò 3 tứ cực của sắc ký khí

Đổi mới với tính toàn vẹn

GAS CHROMATOGRAPHY

Giới thiệu hệ thống Scion GC-TQ

Đầu dò Scion GC Triple Quadrupole (TQ) là một giải pháp toàn diện cho các ứng dụng sắc ký khí đòi hỏi khắt khe nhất của bạn. Nó tiết kiệm không gian, kết quả của việc thiết kế đường dẫn ion hình elip, không có thấu kính, mang lại độ nhạy cực cao và giảm nhiễu hóa học mà bạn mong đợi khi đổi mới kết hợp với độ tin cậy.

Nếu bạn đang tìm kiếm giải pháp mới và đổi mới thực sự, chúng tôi mời bạn trải nghiệm thiết kế mang tính cách mạng của hệ thống Scion GC-TQ.

Scion GC-TQ mang lại hiệu suất mà bạn mong đợi từ Scion khi sự đổi mới thực sự được kết hợp với độ tin cậy.

Tính năng Scion GC-TQ

• Điều chỉnh đơn giản

Đường dẫn ion "Lens-Free" cho độ ổn định và độ nhạy cao hơn

• Nhạy hơn

Active-Focusing q0 sử dụng các phân tử helium để tăng truyền ion

• S / N cao hơn

Thiết kế đường dẫn ion elip dẫn đến nhiễu trung tính hoặc hóa học gần như bằng không

• Thiết lập phương pháp MRM dễ dàng

Chỉ cần nhập tên của hợp chất và thông tin MRM tự động điền

• Hiệu suất NCI cao

Tiêu chuẩn bơm turbo công suất cao với mọi Scion GC-TQ

• Loại bỏ tiềm ẩn

Extended Dynamic Range (EDR):
Đầu dò phạm vi động mở rộng: đầu dò Integrated-Quad với thiết kế độc đáo

• Tại sao chọn hệ thống Scion GC-TQ?

Lợi ích từ những đổi mới do Scion GC-TQ mang lại và tăng sự tự tin về kết quả của bạn khi chứng minh trong phòng thí nghiệm của bạn trong tương lai. Đường ion hình elip độc đáo, là nền tảng của Scion GC-TQ hầu như loại bỏ nhiễu trung tính hoặc hóa học. Những cải tiến khác như thiết kế, không có thấu kính, và quang học ion q0 lấy nét hiệu quả giúp phân tích định lượng các mẫu khó.

Thiết kế hình elip

- Công nghệ khử nhiễu trung tính đa trục

Đầu dò trực Off

- Integrated-quad: thiết kế cho độ nhạy tối đa
- Hiệu suất ion âm cao
- Không cần hiệu chuẩn hệ số nhân

Cell va chạm 180°

- S/N cao hơn
- Loại nhiễu bỏ trung tính
- Zero-Cross Talk

Đường dẫn ion Lens-Free

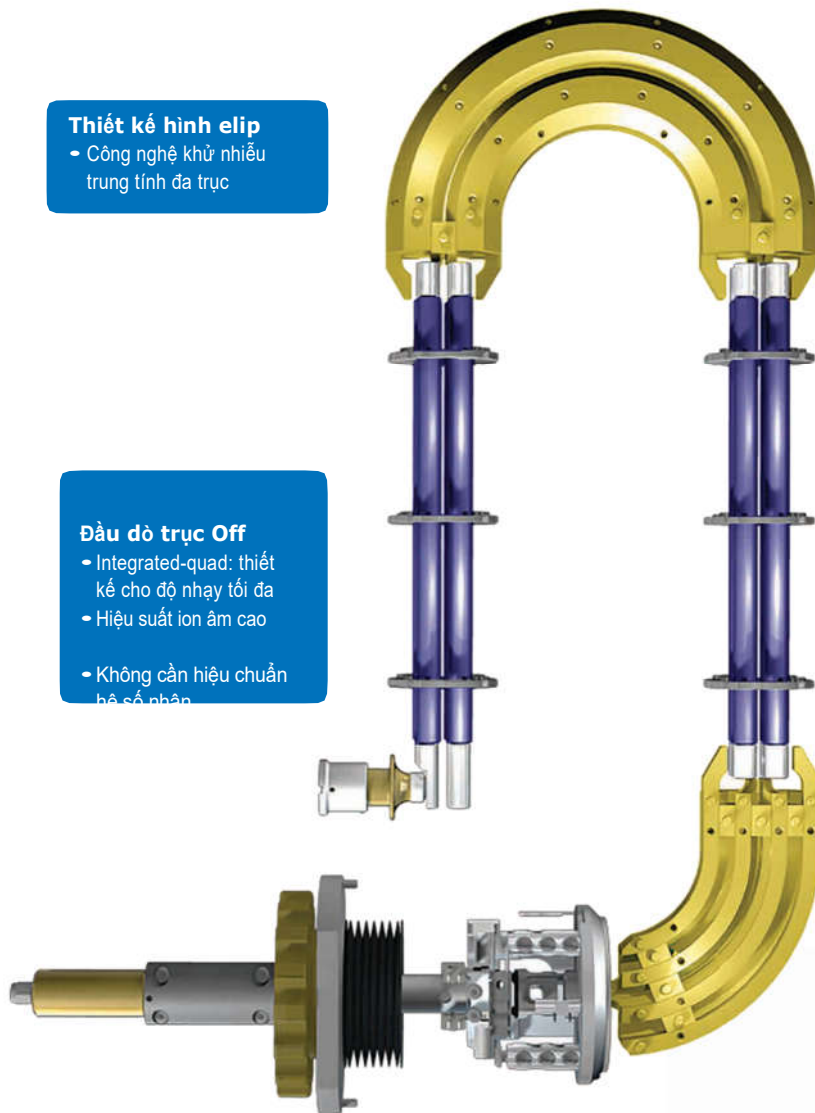
- Điều chỉnh đơn giản

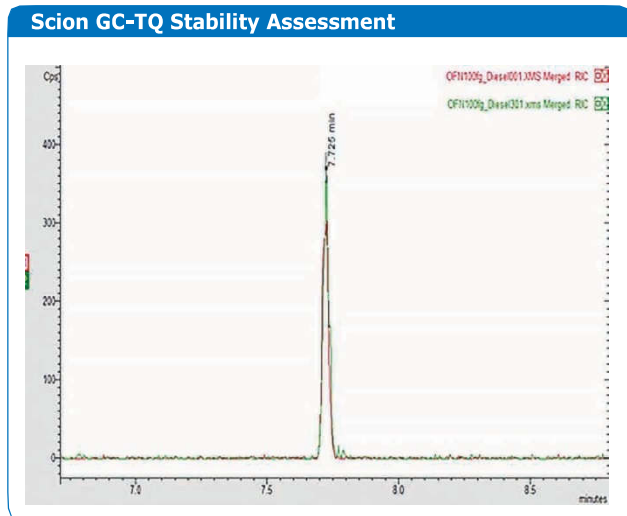
Active Focusing q0

- Helium được đưa vào Active Focusing q0
- Được gia nhiệt với độ bền cao
- Đường cong 90° giúp loại bỏ nhiễu trung tính

Nguồn ion độc trực

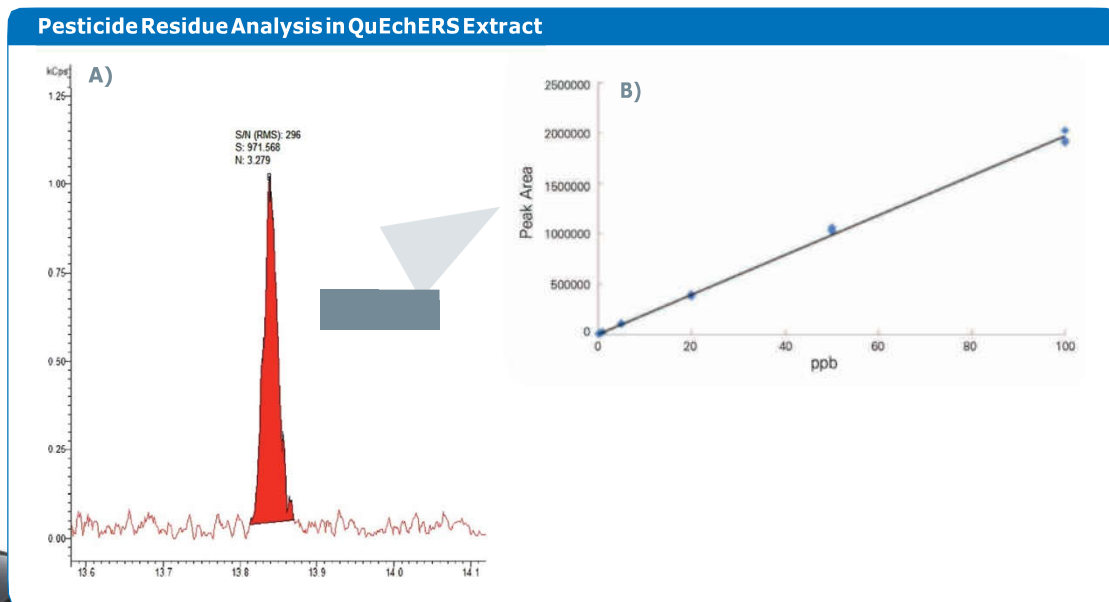
- Sợi đốt kép với công nghệ điện tử thu hồi
- Plug'N'Play để thay đổi nhanh



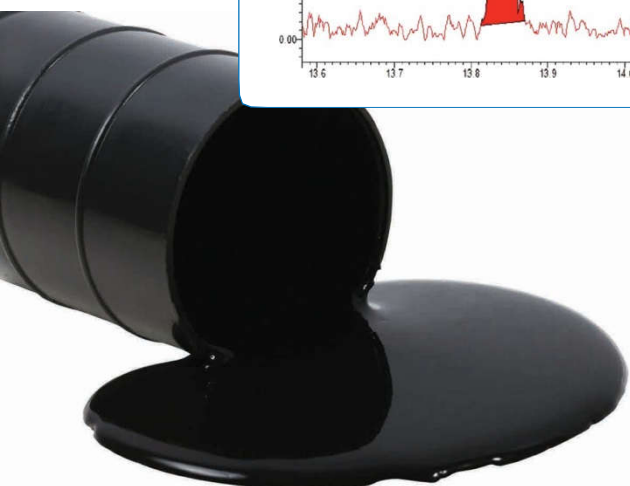


Sự bền vững hàng đầu trong ngành được biểu thị bằng 300 lần tiêm liên tiếp Dầu Diesel 1% chứa 100 fg OFN trong khoảng thời gian một tuần. Dầu vết MRM (m / z 272> 222) cho thấy tiêm số 1 và tiêm số 301.

Các phòng thí nghiệm phân tích có các ứng dụng khác nhau, nhưng chúng có chung nhiều thách thức. Scion GC-TQ được thiết kế để dễ dàng phân tích hàng ngàn mẫu ngay cả những mẫu bẩn nhất như nước thoát cống, homogenates thực phẩm, bùn dầu, máu và mô. Khi xét nghiệm QuEChERS của bạn đòi hỏi tối đa về độ tin cậy và độ bền, hoặc xét nghiệm steroid của bạn đòi hỏi độ nhạy cao, chỉ cần sử dụng Scion GC-TQ



Hình A) Heptenophos 0,1 ppb trong chiết xuất QuEChERS
 Hình B) Phạm vi động thường xuyên, độ nhạy và độ chính xác của Scion GC-TQ được biểu thị bằng phạm vi tuyến tính tuyệt vời của thuốc trừ sâu Heptenophos trong chiết xuất QuEChERS của ớt màu hỗn hợp từ 0,1 đến 100 ppb. Lưu ý độ chính xác tuyệt vời xuống đến 0,1 ppb.



● Phần mềm sử dụng dễ dàng tăng năng suất



Trình tạo phương thức MRM

Với Scion GC-TQ, bạn không cần phải biết quá trình chuyển đổi MRM của máy phân tích, hãy để phần mềm tự động điền nó cho bạn! Chỉ cần kéo vào tên của hợp chất của bạn từ thư viện hợp chất được cài đặt tại nhà máy có chứa hơn 2500 chuyển đổi MRM và để cho phần mềm thiết lập phương thức và quản lý chu trình nhiệm vụ TQ.

Khả năng quét nhanh của Scion GC-TQ cho phép nhiều chuyển tiếp cho mỗi hợp chất được theo dõi tối ưu trong một lần chạy phân tích. Bằng cách duy trì mỗi thời gian lưu duy nhất của hợp chất, số lần chuyển đổi đồng thời được giảm xuống, dẫn đến hiệu suất chu kỳ hiệu quả nhất và do đó làm tăng độ nhạy của xét nghiệm.

Compound Based Scanning

Peak	Name	Retention Time	RT Window	Collision Number	Scan Type	Scan Time	Priority
1	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
2	Hexanone	3.20	0.20	100000000	MS/MS	30	10
3	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
4	Hexanone	3.20	0.20	100000000	MS/MS	30	10
5	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
6	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
7	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
8	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
9	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
10	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
11	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
12	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
13	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
14	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
15	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
16	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
17	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
18	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
19	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
20	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
21	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
22	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
23	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
24	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10
25	Hexanone	3.40	0.20	100000000	MS/MS	30	10
26	Hexanone	3.30	0.20	100000000	MS/MS	30	10

Industry First Triple Quadrupole Software That Lets You Think Like a Chromatographer

The chromatogram displays a baseline with several peaks. The x-axis represents retention time from 0.00 to 10.00 minutes. The y-axis represents intensity. A list of compounds is shown below the chromatogram, including Hexanone, Heptanone, Octanone, Nonanone, Decanone, Undecanone, Dodecanone, Tridecanone, Tetradecanone, Pentadecanone, Hexadecanone, Heptadecanone, Octadecanone, Nonadecanone, and Eicosanone.



Sắc ký khí

Sự cải tiến với độ tin cậy tuyệt vời

GC là một phần quan trọng đối với độ tin cậy, độ bền và độ nhạy của bất kỳ phân tích GC-MS nào. Triết lý đổi mới của Scion được nhấn mạnh bằng việc sử dụng hai GC được chế tạo để hỗ trợ Scion GC-TQ siêu nhạy. 436-GC nhỏ gọn và 456-GC đa năng có thể chứa hai cột trong lò và có sẵn với công nghệ “back-flush” mới và ChromatoProbe™ cải tiến. Các GC cũng được trang bị màn hình cảm ứng đa ngôn ngữ hỗ trợ 13 ngôn ngữ và cho phép điều khiển MS.

436-GC

Thiết kế nhỏ gọn dành cho những các ứng dụng thông thường đòi hỏi thông lượng tối đa bằng cách sử dụng một hoặc hai kim phun

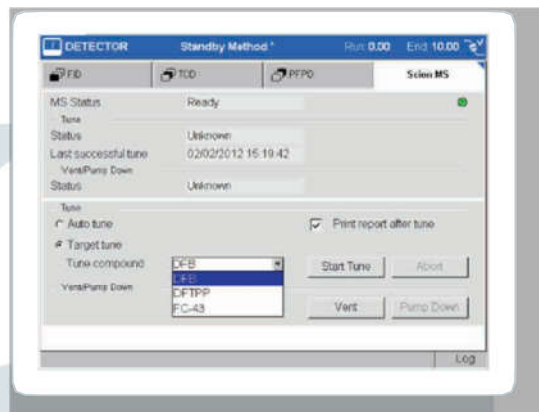
- Chọn tối đa 2 kim phun: Split/Splitless (SSL), Programmable Temperature Vaporization (PTV)
- Hỗ trợ một đầu dò GC và 1 MS
- Điều khiển áp suất điện tử chính xác cao
- Tất cả các vùng nhiệt lên đến 450°C
- Tích hợp bộ lấy mẫu tự động Model 8400/8410 hoặc CTC

456-GC

Thiết kế đa năng với các tùy chọn đầu phun và đầu dò bổ sung cho các phòng thí nghiệm tìm kiếm phân tích cho nhiều mục đích sử dụng cả GC và GC-MS

- Chọn 3 injector: SSL, PTV
- Thêm 3 đầu dò GC: -FID, ECD, TCD, PFPD
- Điều khiển áp suất điện tử chính xác cao
- Tất cả các vùng nhiệt lên đến 450 °C
- Tích hợp bộ lấy mẫu tự động Model 8400/8410 hoặc CTC

Scion hiện đã thiết lập tiêu chuẩn công nghiệp để dễ sử dụng: Hoạt động cơ bản của các hệ thống Scion GC-TQ có thể được trực tiếp điều khiển từ bàn di chuột cảm ứng đa ngôn ngữ trên sắc ký khí. Điều chỉnh tự động, cùng với điều chỉnh theo mục tiêu để đáp ứng các phương pháp USEPA cụ thể có thể được thực hiện chỉ bằng một nút bấm. Và MS có thể được thông hơi và bơm xuống từ giao diện để bảo trì dễ dàng nhất.



436-GC



SCION SQ™ GC-MS

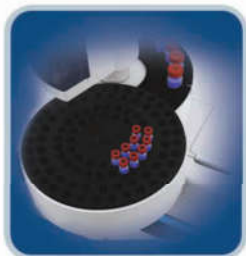
Các hệ thống GC-MS của SCION SQ kết hợp kỹ thuật sáng tạo với các yêu cầu chi tiết của khách hàng để tạo ra một hệ thống thực sự sáng tạo. Dòng SCION SQ. Bằng cách thiết kế các hệ thống GC-MS vượt quá yêu cầu về độ tin cậy và hiệu suất quan trọng nhất của người dùng GC, SCION SQ đã cung cấp các hệ thống đặc biệt cho thành công cuối cùng của người dùng GC. Các model SCION SQ Select và Premium được thiết kế để đáp ứng nhiều yêu cầu quan trọng của người dùng về hiệu suất đáng tin cậy, dễ sử dụng và bảo trì đơn giản.



● Phụ kiện để tăng cường khả năng và hiệu suất hệ thống

Xử lý mẫu tự động

Regardless of your sample throughput requirements, Scion can provide an automated solution to meet your needs. Four samplers are available, the CP-8410, CP-8400, and the PAL Combi-xt. Each is tailored to meet a differing need and workload.



CP-8400

- High throughput
- 100 x 2ml sample capacity
- Dual/Duplicate Injection
- SPME



CP-8410

- Flexibility
- Accommodates 2, 5, 10 ml vials
- Low cost/high performance
- Ease of use



PAL Combi-xt

- High throughput
- Liquid handling capability
- SPME
- ITEX

Atomx Purge và Trap (P&T) Hệ thống Teledyne Tekmar

Hệ thống chuẩn bị mẫu VOC tự động

Kết hợp và tự động lấy mẫu và thanh lọc và tập trung bẫy vào một nền tảng duy nhất Methanol Extraction (ME) tự động độc đáo cho các mẫu đất cao cấp Thiết kế bằng chuyên 80 vị trí cho thông lượng tối ưu

Phần mềm Teklink™ với giao diện người dùng được tối ưu hóa hoàn toàn bao gồm các công cụ chẩn đoán và kiểm tra điểm chuẩn để xác thực

Đầu vào PTV với Back flush

Sự bổ sung hoàn hảo cho đầu vào SCION SQ PTV là tùy chọn backflush.

Mẫu phức tạp có thể nhanh chóng làm hỏng hiệu suất sắc ký của các cột GC. Tuy nhiên, Lập trình nhiệt độ hóa hơi đầu vào được sử dụng cùng với "backflushing" có thể chuyển thành phần mẫu sôi cao hơn từ cột. Những lợi ích của phụ kiện này bao gồm:

- Chạy nhiều mẫu hơn mỗi ngày - giảm thời gian phân tích vì các thành phần nặng được loại bỏ nhanh chóng
- Tiết kiệm thời gian bằng cách loại bỏ "bakeout"
- Bảo toàn hiệu suất cột trong thời gian dài

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.

www.ScionInstruments.com

 www.ScionInstruments.com