



ESPECTRÔMETRO DE MASSAS

8900 TQ GC-MS

SCION-TQ-8900

O novo GC-MS/MS SCION TQ-8900 chega para atender com mais eficiência às necessidades e cargas de trabalho exclusivas de cada cliente. Eficiente para análises de compostos orgânicos voláteis e semi voláteis em várias matrizes de diversas áreas como açúcar e álcool, alimentos, ambiental, farmacêutica, cosméticos, petroquímica e química em geral. Oferece a mais versátil plataforma, entrega desempenho superior e produtividade para qualquer aplicação.

Características Técnicas

SCION-TQ-8900

- MODOS DE ANÁLISES ::
- Modo: Full Scan, Precursor Ion Scan, Product Ion Scan, Neutral Loss Scan, Selected Ion Monitoring (SIM), Multiple Reaction Monitoring (MRM), Combined Full Scan/SIM, Full Scan/MRM modes ou Automated MRM optimization ;
- MODOS DE IONIZAÇÃO ::
- Modo: Impacto de Elétrons (EI) é padrão, NCI ou PCI ;
- Fonte de Íons: Auto alinhamento da fonte construída com materiais inertes;
- q0 Guia dos íons: Quadrupolo de entrada em curva de 90° RF, somente com feixe de íons ativos como alvos e aquecimento a 135 °C;
- Temperatura da Fonte: 100 a 350 °C;
- Filamento e Emissão de Corrente: Filamento Duplo, acima de 200 µA;
- Energia Eletrônica: Ajustável para 10 – 150 eV;
- Filtros de Massas: Quadrupolo com pré e pós filtros, Alta Eficiência de Transmissão Iônica, Arquitetura sem lentes ;
- Célula de Colisão: Caminho curvo de 180° com regiões de pré e pós-filtro utilizando argônio;
- Energia de Colisão: Seleccionável até 75 e V;
- Range de Massas (M/Z): 1 – 1200 Da;
- Taxa de Varredura: Acima de 30.000 Da/sec;
- Dwell Time: 0,5 ms;
- Taxa Máxima de Aquisição no modo MRM: 1.000 MRM/sec;
- Resolução: Ajustável de 0.7 – 4 Da;
- Temperatura da Interface: Acima de 350 °C;
- Temperatura do Coletor: 40 - 50 °C;
- Detector: Multiplicadora de elétrons EDR™ com pós-aceleração de ±5 kV e com otimização de ganho multiplicador em tempo real para Faixa Dinâmica Estendida (EDR), com coleta direta de íons no multiplicador para detecção de íons negativos sem perda de dínodo por 6 ajustes de faixa dinâmica. ;
- Bomba Turbomolecular: Duplo Estágio, 310/400 L/seg, resfriado a ar para gás de arraste hélio com fluxo de até 25 mL/min.;
- Bomba Foreline: Duplo estágio, voltagem 120/230 V;
- Requerimentos de Energia: 100 – 240 VAC, 50/60 Hz ± 3 Hz, 1200 VA ;
- TQ Control: Equipado com MRM de varredura de base composta (CBS) biblioteca para aquisição de dados, com dados TASQ totalmente integrados e relatórios.;
- Bibliotecas: NIST, Wiley e Maurer/Pfleger/Weber (PMW) e bibliotecas personalizáveis pelo usuário e pesquisa automática em múltiplas bibliotecas.;
- Compass/Hystar: Controle EDM e processamento de dados pós-aquisição TASQ para experiência de software unificada.;

Benefícios e Vantagens

- O SCION 8900 TQMS oferece as taxas de varredura mais rápidas (30.000 Da/s) de qualquer sistema comparável
- Associado a baixos dwell times de 0,5 ms, o 8900 TQMS permite captura de mais dados em sua análise
- Maior velocidade de MRM (1000 MRM/s) eleva os limites de dados para novos níveis
- Incluída uma bomba turbo de alto desempenho para tempo rápido de operação a vácuo e sem preocupações
- Fonte de filamento duplo que aumenta o tempo de atividade e possibilita o uso sem interrupções de seu sistema. Pequeno, mas poderoso
- O menor TQ-MS do mercado sem comprometer o desempenho
- Melhor sensibilidade no modo MRM de íon positivo (100 fg OFN para 272>222: S/N> 50.000:1)
- Faixa dinâmica de seis ordens de magnitude (EDR)
- Ampla faixa de massa (1-1200)
- Resolução de massa de 0,7-4 Da com estabilidade de massa de 0,1Da em 48h
- O inovador caminho de íons sem lente proporciona ajuste simplificado