



ESPECTRÔMETRO DE MASSAS

8700 SQ GC-MS

SCION-SQ-8700

Utilizado 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.

Características Técnicas

SCION-SQ-8700

- MODOS DE ANÁLISES ::
- Modo: Select Ion Monitoring (SIM), Full Scan ou SCAN/SIM combinados;
- MODOS DE IONIZAÇÃO ::
- Modo: Ionização Química (PCI), Impacto de Elétrons (EI) ou Ionização Química Negativa (NCI);
- 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.;
- 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. ;
- Range de Massas (M/Z): 1 – 1200 Da;
- Taxa de Varredura: Acima de 20.000 Da/sec;
- Dwell Time: 1ms;
- Resolução: Ajustável de 0.7 – 4 Da;
- Temperatura da Linha de Transferência: Acima de 350 °C;
- Temperatura do Coletor: 40 - 50 °C;
- Detector: Multiplicadora de elétrons com pós-aceleração de ±5 kV e com otimização de ganho multiplicador em tempo real para Faixa Dinâmica Extendida (EDR™); Coleta direta de íons na multiplicadora para detecção de íons negativos sem perda de dínodo. ;
- 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 ;
- SCION MS Workstation: Aquisição de dados, tratamento de dados e relatórios. Ajuste automático em todos os modos de ionização, ajustes especiais para métodos EPA (DFTPP/BFB).;
- Bibliotecas: NIST, Wiley e Maurer/Pfleger/Weber (PMW) e bibliotecas personalizáveis pelo usuário e pesquisa automática em múltiplas bibliotecas.;

Benefícios e Vantagens

- He em q0 (foco ativo) para maior sensibilidade em aplicações de rotina com melhora no caminho dos íons
- A óptica de íon q0 curvo de foco premium tem um ângulo de 90° que auxilia a eliminação de íons neutros e mais pesados, agindo com um pré-filtro
- Capacidade de lidar com análises rápidas de GC - taxas de fluxo de coluna de até 25 ml/min, ideal para ganho de tempo e economia
- O SCION SQ 8700 inclui a melhor bomba turbo molecular de alto desempenho da categoria para operação sem preocupações
- Ideal para análises ambientais de rotina, especialmente purge-and-trap
- O modo Extended Dynamic Range garante a melhor detecção em cada varredura de componentes em baixas concentrações e em complexos misturas ampliando suas opções de análises
- Quando o detector se aproxima da saturação, o sistema automaticamente reduz a tensão do multiplicador, garantindo sempre a detecção ideal dos componentes, mesmo que eles coeluem ou estejam em baixa concentração não ocorrendo paralização da corrida
- Analise facilmente misturas complexas que contenham tanto resíduos em concentrações traço como compostos de alta abundância na mesma corrida
- SQ 8700 Premium está pronto para EI e CI
- Aquecido q0 para o máximo em operações robustas 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Detecção ultrassensível no modo ionização química negativa (NCI)
- Capacidade de lidar com análises rápidas de GC - até 25 ml/min taxas de fluxo da coluna
- SCION Premium está pronto para CI e com conversão simples da fonte padrão EI
- Aplicativos NCI, como análises de piretróides, são facilmente configurados usando Compound Based Scanning (CBS)
- A série SCION SQMS faz interface perfeitamente com Cromatógrafos a Gás SCION (SCION 8300 e Modelo 8500 GC)
- Injetores: Split/Splitless (SSL), Temperatura Programável Vaporização (PTV) e PTV com retrolavagem (PTV/BF) e Cold On-Column (COC)
- Amostradores automáticos: 8400 PRO, 8410 PRO, CTC PAL COMBI-xt
- Temperatura do forno GC: Ambiente +4°C a 450°C, -100°C a 450°C (com N2 Líquido) e -60°C a 450°C (com CO2 líquido)

- Rampas/manutenções de temperatura: 24/25
- Pneumático: Controle de Fluxo Eletrônico (EFC) ou manual
- ChromatoProbe: Introdução direta de sólidos, líquidos ou pastas (requer injetor PTV)