



LINHA - ANALYZER

Cromatógrafo Gasoso com Espectrômetro de Massa com Alimentador de Amostra Automático

O Cromatógrafo Gasoso com Espectrômetro de Massa com Alimentador de Amostra Automático e Com auto injetor, Injetor Split/Splitless, Amostrador Automático com Sistema Segurança e Alarmes "Mod. GC-MS6800", com modos de análise de varredura de íons (full scan), monitoramento de íons selecionados (método SIM) e varredura SIM e SCAN simultâneas, é um instrumento analítico, de uso profissional que permite analisar diversos compostos em uma amostra, e são amplamente utilizadas em inspeções industriais, higiene alimentar, proteção do ambiente, petroquímica, farmacêutica, órgãos de segurança pública, etc.



Hardware

- O sistema de controle de fluxo e pressão (EPC/CEF) para auto-desenvolvimento do sistema;
- Conjunto de filamentos do IE patenteada altamente eficiente oferece de emissão de elétrons, um máximo de $350\mu\text{A}$;
- Analisador de massa de qualidade com pré-quadrupolo em aço inox com pré-filtro para redução de ruídos;
- Alta energia multiplicador eletrônico dynode assegura uma boa sensibilidade;
- Sistema de vácuo com qualidade mecânica e turbo-bombas moleculares garante estabilidade e confiabilidade;
- Indicadores da escala completa estados de vácuo no monitor em tempo real;
- Sistema de proteção automática garante a segurança dos operadores e core peças sob condições anormais;
- Fonte de alimentação de RF tecnologia de compensação digital garante a melhor sensibilidade e resolução em toda a gama de massa;
- Alimentação (AC 220v 50/60Hz).

Software

- O sistema suporta a sintonização manual e automática, o mostrador do total de corrente de íons (TIC) e massa cromatograma (MC);
- A secção de processamento de dados alvo pesquisas compostos no NIST 2011 baseado em espectros de massa das amostras, exhibe os resultados da pesquisa que incluem os tempos de retenção, fórmula estrutural e espectros de massa padrão e compara as abundâncias da norma e os ions de destino real. Os usuários podem fazer análises qualitativas e quantitativas precisas;
- Qualidade superior: utiliza high-end peças do núcleo, o que garante alta qualidade;
- Design intuitivo: facilita a operação fácil e conveniente de manutenção;
- Fonte de ionização de alta eficiência: modularização design, empregando Skyray fonte de ions patenteada, com alta eficiência de ionização, e melhorando a sensibilidade;
- Software ChemAnalyst: utilização prática, aquisição de dados e processamento;
- As soluções científicas: oferecemos aos clientes soluções personalizadas na perfeição.



**LINHA - ANALYZER**

Especificações Técnicas:

MS - Espectrometria de Massa

- Fonte de energia de ionização do IE: 5~250eV (ajustável);
- Gama de massa: 1,5~1000amu;
- Resolução: Resolução da unidade na metade da largura total (máximo);
- Temperatura de fonte de íões: 100~350°C;
- Emissão de incandescência: 0~350 μ A atual;
- Temperatura da Interface de GC-MS: Máx. 450°C;
- Estabilidade: $\pm 0,10$ amu/48 hrs;
- Sensibilidade: Varredura completa, 1PG DEN em m/z 272 com S/N $\geq 30:1$ (RMS);
- Taxa de leitura: Até 10000 amu/s;
- Vácuo: Turbo bomba molecular(67 L/s);
- Detector: Dynode alta energia multiplicador de elétrons.

Especificações da Unidade Principal

- Etapas do programa de temperatura: 24 Etapas;
- Zona de aquecimento: 6;
- Capacidade de controlar eletronicamente: 16 canais para gás;
- Capacidade de instalação: 5 detectores +1 detector MS + 3 injetores de amostra com controle de temperatura independente;
- Análise de canais: 3;
- Velocidade de aquisição de dados: ≤ 3 ms (250Hz) para todos os módulos;
- Pressão e gás detector: Controlado digitalmente;
- Memória: Capaz de armazenar 14 métodos;
- Recurso de segurança: Proteção de memória ao desligar, Detecção de vazamento, Filtro de Linha de Energia;
- Autodiagnóstico: Fornecido.

Especificações da Porta de Injeção

- São fornecidas 4 unidades injetoras com temperatura controlada de forma independente;
- Unidade de porta de injeção: Unidade de injeção split/splitless fornecida como padrão;
- 2 portas de injeção devem ser aquecidas simultaneamente.

GC - Cromatógrafo em Fase Gasosa

- A temperatura de admissão: Máx. 450°C;
- Intervalo de pressão: 0~100 psi, $\pm 0,002$ psi;
- Modo de controle da pressão: Comando de pressão Eletrônico (EPC), Suporte CV e CC;
- Modo dividido: Split/Splitless, máximo de razão de separação: 1000:1;
- Temperatura operacional do forno de colunas: Temperatura ambiente+4°C~450°C;
- A taxa de aquecimento: Até 120°C/min;
- Programação de Temperatura: 7 Fases/ Plataformas 8.

Especificações do Forno

- (Ambiente +4°C) ~ 450°C, -50°C ~ 450°C com CO2 Líquido;
- Volume do forno: 15 Litros;
- Calibração de temperatura à 0,04°C;
- Coeficiente de variação de temperatura: 0,040°C/0°C;
- Configuração da taxa de programação: 130°C/min;
- Taxa de resfriamento: 450°C à 50°C em 1 minuto;
- Tempo total do sistema: ~9999.99 min;
- Resolução de temperatura: $\leq 1^\circ$ C;
- Desvio de temperatura: $\geq 2^\circ$ C.

Embalagem:

- 01 Cromatógrafo gasoso com espectrômetro de massa;
- 01 Alimentador de amostra automático;
- 01 Cabo de alimentação (padrão ABNT);
- 01 Manual de instrução;
- 01 Termo de garantia (12 meses).

