



CROMATÓGRAFO LÍQUIDO - HPLC

SCION-LC6000

A cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) é uma técnica analítica poderosa usada para separar, identificar e quantificar compostos em misturas químicas, tendo como uma das principais vantagens a sua versatilidade na análise de amostras voláteis e não voláteis, tornando-se assim uma escolha popular em uma ampla gama de indústrias, incluindo farmacêutica, pesquisa médica, testes de medicamentos e produção de alimentos. Possui capacidade de lidar com misturas complexas com alta precisão e exatidão.

Características Técnicas

SCION-LC6000

- ORGANIZADOR: SCION 6510;
- Dimensões e Peso: 360 x 420 x 200 (mm) e 9kg;
- Capacidade: 6 garrafas de 1L + 3 garrafas de 500mL;
- FORNO DE COLUNAS: SCION 6310/6320;
- Dimensões e Peso: 360x490.5x174 (mm) e 13kg;
- Tamanho e capacidade da coluna: 3 x 250 mm (modelo 6320 permite o uso de 3 colunas de 250-400 mm ou 6 colunas de comprimento =<150 mm);
- Método de controle de temperatura: Aquecimento Peltier / circulação de ar forçado;
- Faixa de ajuste de temperatura: 1~85 °C;
- Precisão de controle de temperatura: $\pm 0,5$ °C;
- Estabilidade de temperatura: $\pm 0,1$ °C;
- Faixa de temperatura de operação: 4~35 °C;
- Medidas de segurança: Fusível de temperatura, detector de vazamento e limite máximo de temperatura;
- AMOSTRADOR AUTOMÁTICO: SCION 6210/6220;
- Dimensões e Peso: 520x340x320 (mm) e 23kg;
- Bandeja de amostra padrão: 200 (1,5 mL);
- Bandeja de amostra opcional: 128 (4 mL) ou 3 (placa de 96 micropoços) ou 3 (placa de 384 micropoços);
- Método de injeção: Injeção direta;
- Pressão máx.: 60,0 Mpa;
- Volume da seringa: 100 μ L (padrão) com opção para 500 μ L, 1 mL, 2,5 mL;
- Precisão do volume de injeção: < 0,3% RSD (em injeção de 10 μ L);
- Precisão do volume de injeção: $\pm 0,8\%$ (50 μ L, n = 10);
- Linearidade da injeção R2: = 0,999;
- Transporte: < 0,003% RSD;
- Possibilidade de sistema com resfriamento: Faixa de ajuste de temperatura de 1 a 35 °C (ajustável em passos de 1 °C) com potência de resfriamento de 4 a (temperatura ambiente - 5)°C;
- SISTEMA DE BOMBEAMENTO: SCION 6100;
- Dimensões e Peso: 440x340x140 (mm) e 16kg;
- Sistema de feedback: Em tempo real Pulse;
- Pressão: 60 Mpa (0,001~2,500 mL/min) e 30 Mpa (2,500~5,000 mL/min);
- Faixa de ajuste de pressão: 0,0~60,0 Mpa;
- Faixa de ajuste de vazão: 0,001~5,000 mL/min;
- Faixa de vazão recomendada: 0,010~2,500 mL/min;
- Acurácia de vazão: ± 2 μ L (0,010 - 0,100 mL/min) e $\pm 1\%$ (0,101 - 2,500 mL/min);
- Precisão de vazão: RSD <0,05%;
- Acurácia de pressão: $\pm 5\%$;
- Possibilidade de material da área molhada: Aço inoxidável 316, rubi, safira, zircônia, PTFE, PTFE de carbono, PEEK, Vespel®;
- Opcional: Unidade de Gradiente de Baixa Pressão, Unidade de desgaseificação de seis canais, Bomba de lavagem de êmbolo, Misturador Dinâmico, Misturador Convencional e Misturador semi-micro;
- DETECTOR ULTRA VIOLETA: SCION 6410;
- Dimensões e Peso: 490x360x174 (mm) e 14kg;
- Fonte de luz: Lâmpada de deutério (D2) na faixa de 190~600 nm;
- Largura de banda/Largura de fenda: 8 nm;

- Precisão do comprimento de onda: ± 2 nm;
- Ruído: $< 1 \times 10^{-5}$ UA;
- Deslocamento: 0~2 UA (0,001 passo);
- Capacidade da célula: 12 μ L;
- Pressão da célula: 0,1 Mpa;
- Taxa de aquisição: 0,5, 1, 10, 20 Hz;
- DETECTOR DE ÍNDICE DE REFRAÇÃO: SCION 6460;
- Dimensões e Peso: 440x340x140 (mm) e 12kg;
- Tipo de célula de fluxo: 2 câmara;
- Método de medição: Tipo de deflexão;
- Faixa de índice de refração: 1,00 a 1,75;
- Faixa de medição: 0,25 a 512 μ RIU;
- Faixa de linearidade: =600 μ RIU;
- Ruído: =2,5nRIU (água pura);
- Resposta: 0,1, 0,25, 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 6 seg;
- Volume da célula: 8 μ L;
- Máx. contrapressão: 50kPa;
- Taxa de fluxo Usual: 0,2 a 3,0mL/min;
- DETECTOR DE ARRANJO DE DIODOS: SCION 6430;
- Dimensões e Peso: 440x340x140 (mm) e 14kg;
- Elementos de diodo: Matriz de fotodiodos de 1024 bits;
- Fonte de luz: Lâmpada D2, lâmpada W, lâmpada Hg ;

Benefícios e Vantagens

- Equipamento modular
- Excelente desempenho dos diversos módulos de detecção disponível: UV, RID, FLU e DAD
- Forno de coluna com perfis de aquecimento e resfriamento precisos, fornecendo picos nítidos com excelente simetria de pico
- Desempenho de gradiente superior e excelente precisão de vazão
- Excelente precisão de volume de injeção e carry-over ultrabaixo
- Possibilidade de injeção manual ou via auto amostradores
- Controle e automação completos do instrumento em conformidade da 21CRF11 por meio do software COMPASS CDS