

Cromatógrafo Gasoso
GC chrozen
Certos Valores são Inegociáveis

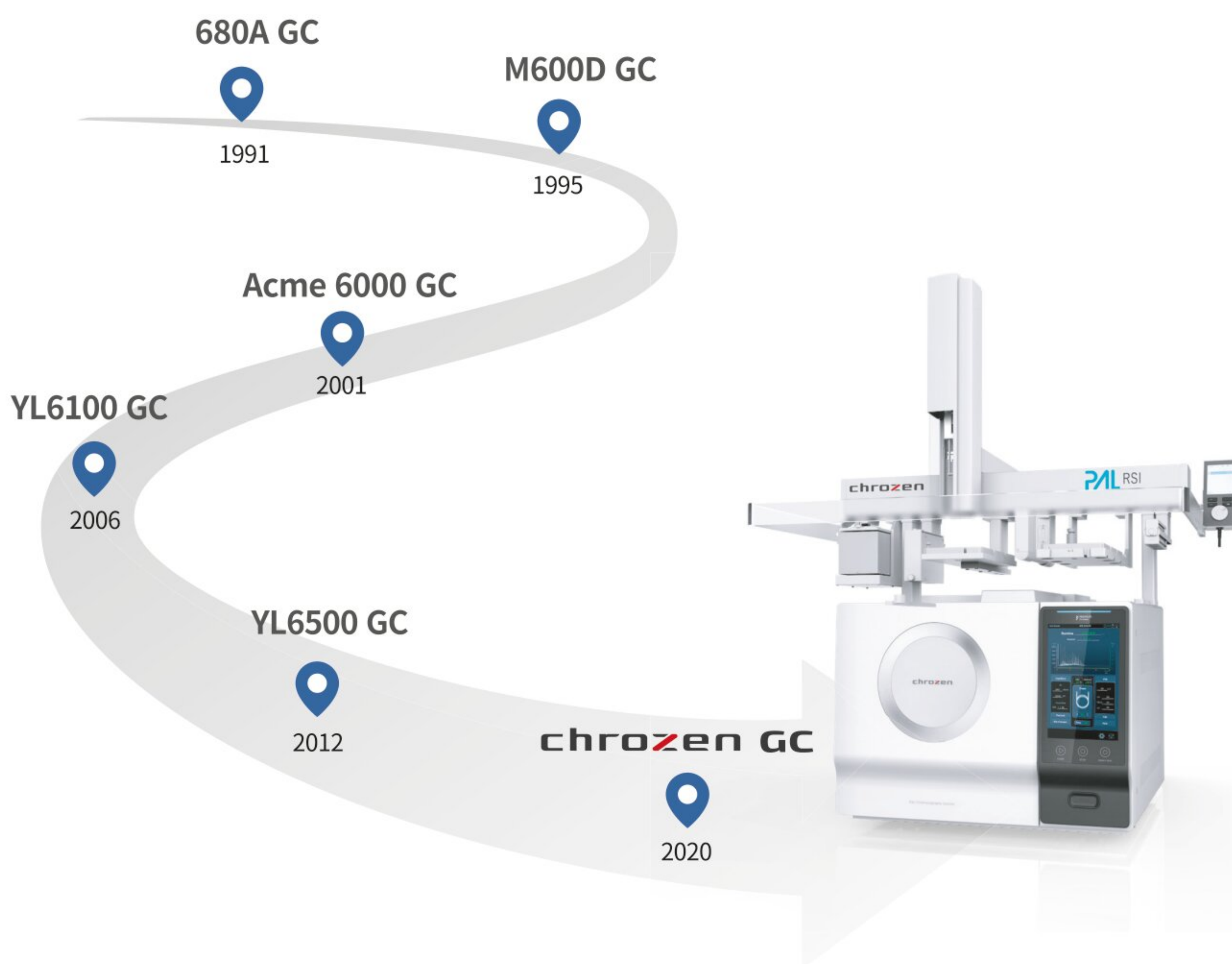


Este Equipamento Resolve!

GC **chro**zen

Com Exatidão e Precisão em cada Análise, nossos produtos sempre abrem caminhos para o seu Sucesso!

A YOUNG IN Chromass produz Cromatógrafos de Qualidade Confiável e Superior há mais de 30 anos, e temos o orgulho de lançar a 6ª geração dos nossos Cromatógrafos Gasosos, o novo GC ChroZen, tudo isso através do nosso compromisso de maximizar a Satisfação dos Clientes com os nossos Equipamentos. O GC ChroZen conta com Tecnologia de última geração, tanto nos Sistemas Eletrônicos, Mecânicos, Pneumáticos, quanto no Software de controle, com uma comodidade ímpar para o Usuário, Confiabilidade dos Dados e geração de Soluções Analíticas Excepcionais.



chrozen é uma marca de produtos da YOUNG IN Chromass que representa a combinação de Cromatógrafo (**Chromatograph**) e Zênite (**Zenith**).

GC ChroZen Visão Geral

O novo Cromatógrafo Gasoso - GC ChroZen, com seu desenho elegante e Mostrador de Cristal Líquido (LCD) intuitivo, apresenta Sensibilidade e Reprodutibilidade substancialmente melhores que outros Instrumentos devido ao seu Poderoso Controle Pneumático de Última Geração - **Ultimate Pneumatic Control (UPC)** que permite análises ainda mais Confiáveis e resultados com Mais Precisão.

Mais do que **Inteligente**

Com um Mostrador de Cristal Líquido intuitivo e sensível ao Toque de 25,6 cm, você pode monitorar rapidamente as condições dos módulos do Instrumento (Entradas, Detectores, Forno) e o **cromatograma como também, a programação de Temperatura em Tempo Real**

Mais do que **Inovação**

- Apresenta uma **Sensibilidade** substancialmente **Melhor** devido ao uso de uma blindagem eficiente das Interferências Eletromagnéticas e de outras peças eletrônicas robustas
- **Modo de Pressão Pulsada** Com/Sem divisão da Amostra (Split/Splitless): O aumento instantâneo da Pressão no início da Injeção minimiza a Dispersão da Amostra, o que proporciona uma maior Sensibilidade
- **Uma ampla linha de Detectores com Alta Sensibilidade estão disponíveis**

Mais do que **Confiabilidade**

- Os Controles Pneumáticos de Pressão de última Geração foram desenvolvidos para otimizar o controle do Gás de Arraste de modo a proporcionar uma Precisão e Exatidão excepcionais (**Repetibilidade do Tempo de Retenção com Desvio Padrão < 0,0008 min**)
- Possui 15 Zonas de Aquecimento com uma excelente Estabilidade Térmica para cada módulo (**Estabilidade da Temperatura < ± 0,01 °C**)
- O resfriamento rápido do Forno é acelerado porque é feito por um motor de altíssima Velocidade, o que aumenta a Produtividade (**de 450 °C para 50 °C: < 3,8 min**)

Mais do que uma **Solução**

- Vários Analisadores dedicados e totalmente configurados (Até 9 Controles Pneumáticos) para as mais diversas Aplicações nas Indústrias de Alimentos, Farmacêutica, Petroquímica e Ambiental, e em Conformidade com diversos métodos Padrão, como ASTM D1945, ASTM D2163, ASTM D4059, ASTM D4815/5580, ASTM D5623, ASTM D6730, ASTM D7823 e ASTM D8071
- Maior Faixa de Pressão na Entrada (150 psi)
- Utilização segura do Hidrogênio (H2) como Gás de Arraste, porque possui um Sensor de Vazamentos de H2 (opcional) o que proporciona uma maior Produtividade e Sensibilidade.
- Possui um Kit SmartFlow para aplicações com a Técnica de Inversão do Fluxo (Refluxo - Backflush), Cromatografia Gasosa em 2 Dimensões (Bi Dimensional GC 2D) ou Aplicações de Frações parciais (heart-cut), o que permite a otimização da Eficiência Analítica de diversas maneiras.

ChroZen



Exatidão e Precisão são os fundamentos do GC ChroZen

O Sistema GC ChroZen possui Controles Pneumáticos de Pressão de Última Geração (UPC) poderosos e muito estáveis, que garantem a Confiabilidade das Análises e dos Dados apresentando uma Repetibilidade notável, tanto em Tempos de Retenção (TR) quanto na Área dos Picos, que são considerados os fatores mais significativos para se avaliar o bom Desempenho de um Cromatógrafo.

Tempo de Retenção (minuto)	C12	C14	C16
1	2.6125000	3.7200000	4.8750000
2	2.6125000	3.7200000	4.8750000
3	2.6125000	3.7208333	4.8758333
4	2.6125000	3.7208333	4.8750000
5	2.6125000	3.7200000	4.8750000
6	2.6125000	3.7208333	4.8741667
7	2.6125000	3.7200000	4.8750000
8	2.6133333	3.7208333	4.8758333
9	2.6133333	3.7208333	4.8750000
10	2.6133333	3.7216667	4.8750000
11	2.6133333	3.7200000	4.8750000
12	2.6133333	3.7208333	4.8750000
13	2.6133333	3.7208333	4.8758333
14	2.6125000	3.7208333	4.8750000
15	2.6133333	3.7208333	4.8758333
15	0.000416	0.000478	0.000451

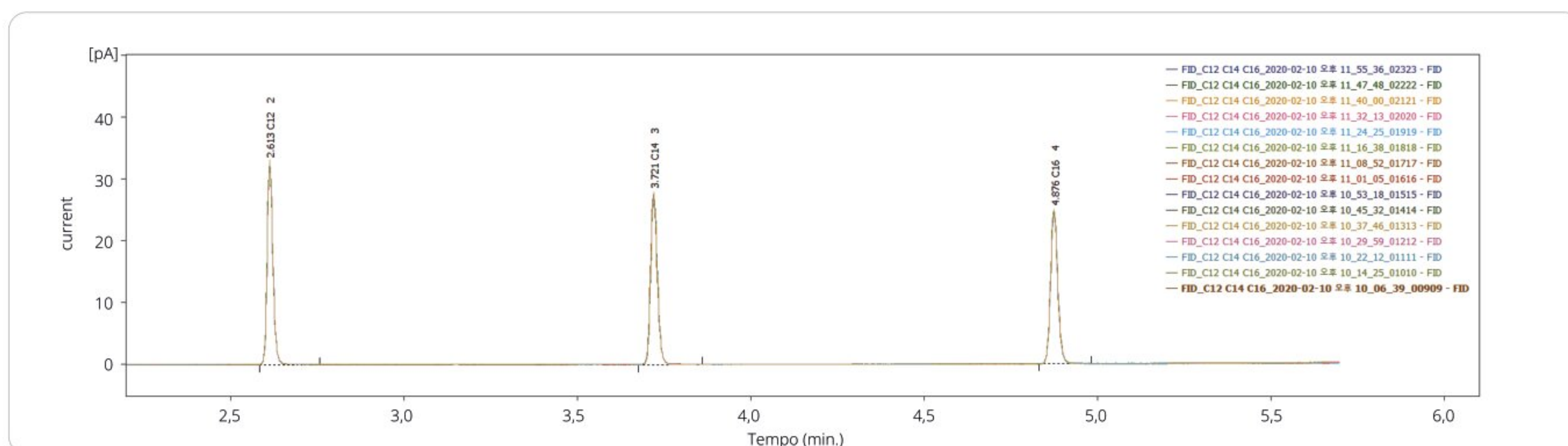
Desvio Padrão (DP)(min)

Área (pA/seg)	C12	C14	C16
1	0.3732875	0.3704902	0.3615789
2	0.3768552	0.3718810	0.3651483
3	0.3745179	0.3717736	0.3644548
4	0.3759930	0.3721659	0.3660563
5	0.3745244	0.3715350	0.3663568
6	0.3743780	0.3714631	0.3644980
7	0.3760052	0.3735342	0.3655185
8	0.3752988	0.3718196	0.3654820
9	0.3746218	0.3712330	0.3646219
10	0.3753269	0.3724284	0.3642208
11	0.3759125	0.3734419	0.3666292
12	0.3747429	0.3713757	0.3645661
13	0.3733229	0.3689732	0.3628517
14	0.3762151	0.3725241	0.3656627
15	0.3767046	0.3730961	0.3653833
%RSD	0.285095	0.301063	0.348607

% Desvio Padrão Relativo (DPR)

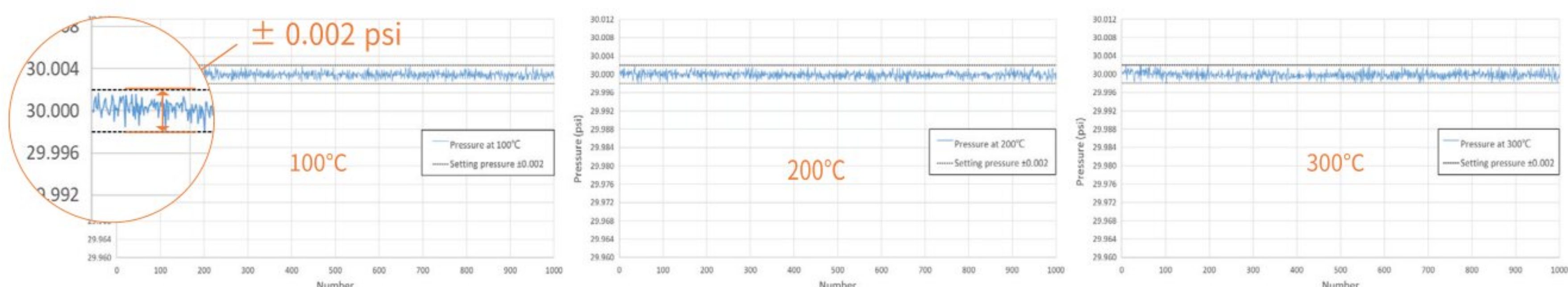
Repetibilidade dos Tempos de Retenção (DP) < 0,0005 min!

Repetibilidade das Áreas (DPR) < 0,5 %!

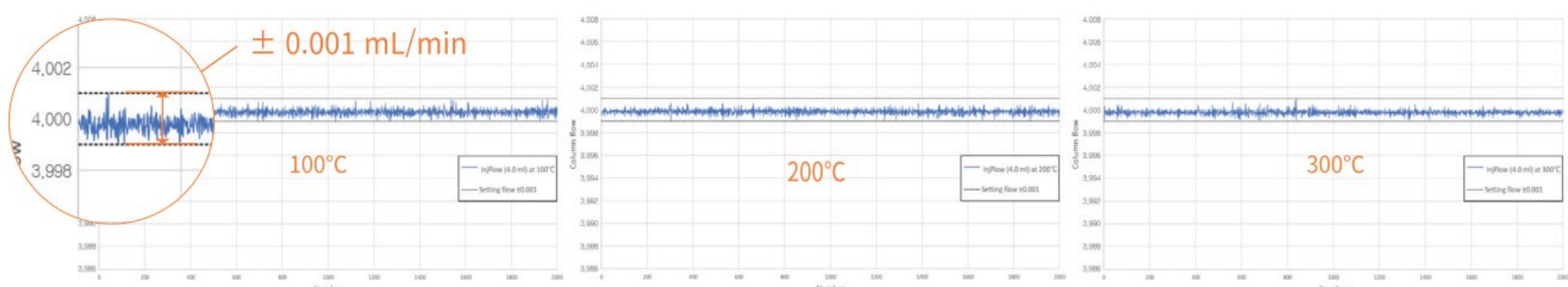


Dados da Repetibilidade dos Tempos de Retenção e das Áreas em uma Sequência de 15 Injeções iguais e consecutivas.

Estabilidade da Pressão com Variação de Temperatura $\leq \pm 0,002$ psi



Estabilidade do Fluxo com Variação de Temperatura $\leq \pm 0,001$ mL/min

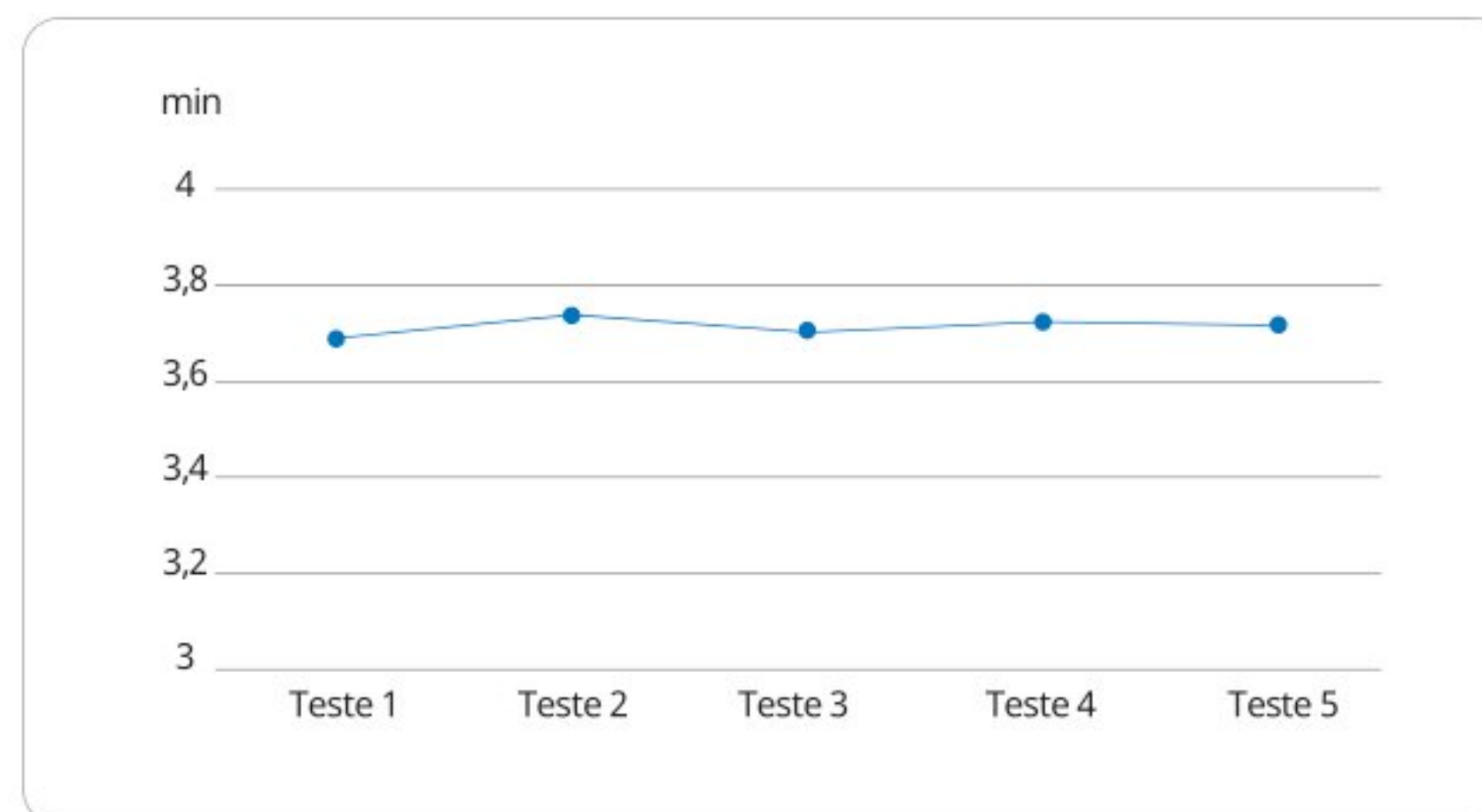


• Fluxo da Coluna = 4 mL/min
• Tempo de Medição = 10 min

Nada é mais Valioso que o Seu Tempo!

Muito mais Rápido! Quanto mais rápido for o tempo de Resfriamento do Forno, mais tempo você economizará.

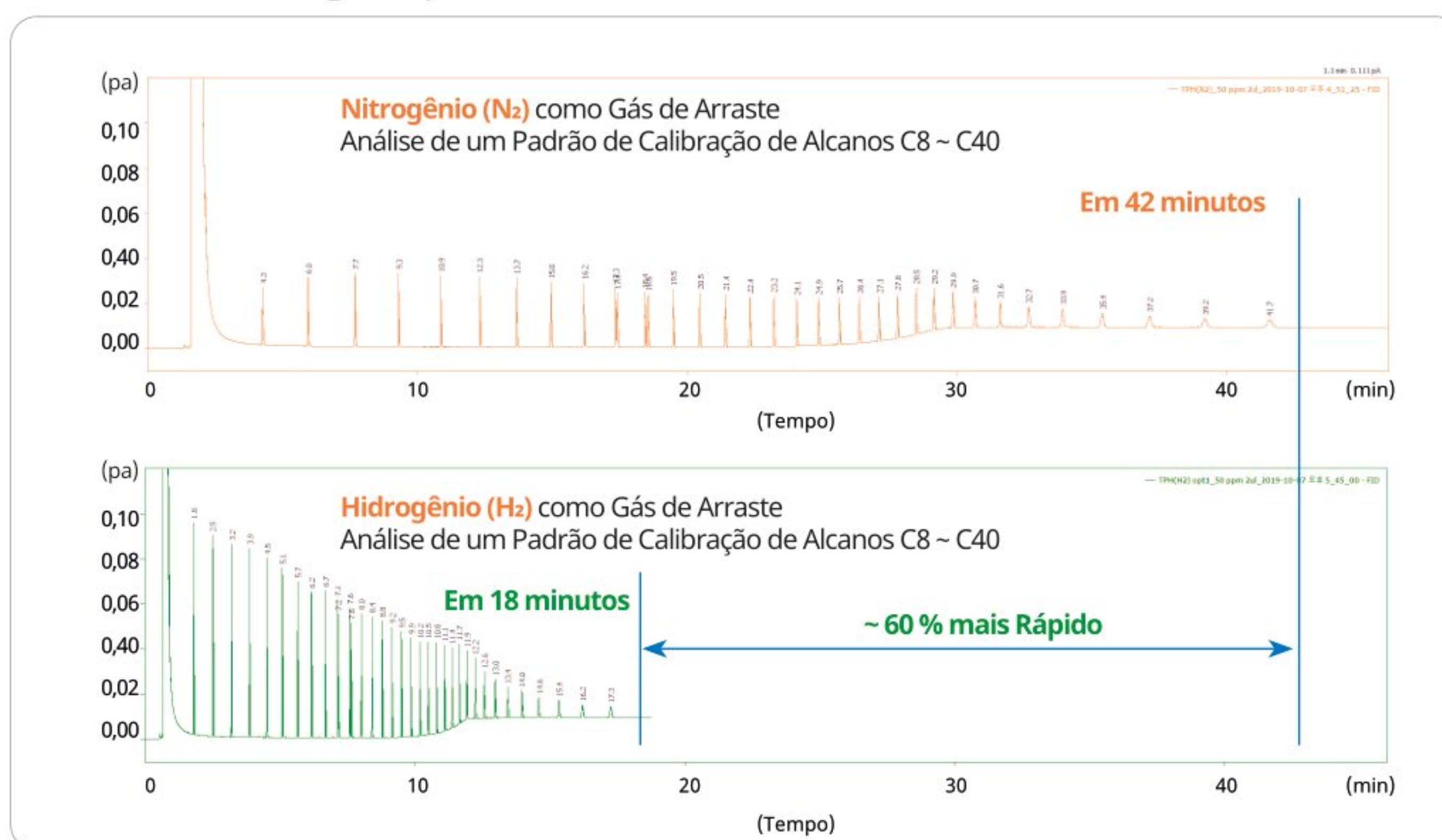
O motor de altíssima Velocidade acelera o Tempo de Resfriamento do Forno, para que ele vá de 450 °C para 50 °C em aproximadamente 3,8 minutos, o que diminui o Tempo de espera entre as Análises e aumenta significativamente a Produtividade do Instrumento.



Teste do Tempo de Resfriamento - de 450 para 50 °C

Muito mais Rápido, com uma redução de 50 ~ 70% no Tempo médio de Análise usando o Hidrogênio (H₂) como Gás de Arraste!

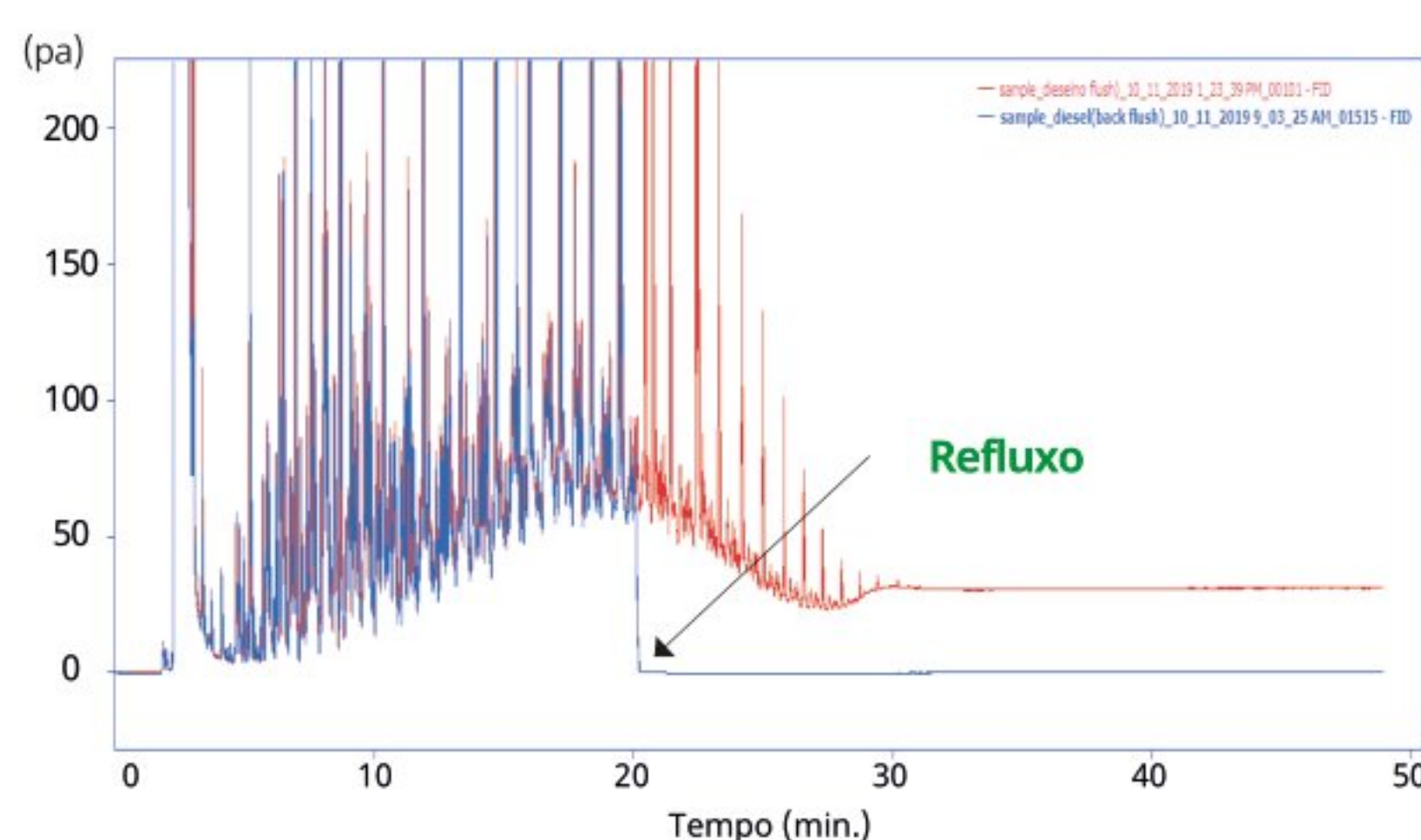
A Equação de Van Deemter descreve a Eficiência da Coluna Cromatográfica com a variação da Velocidade da Fase Móvel, e o Hidrogênio fornece uma Faixa de Velocidade muito maior, o que faz com que a Separação dos analitos seja mais eficaz aumentando consideravelmente a Produtividade geral. Portanto, usando o Hidrogênio (H₂) como Gás de Arraste pode-se economizar muito Tempo de Análise e a Velocidade Linear mais rápida deste Gás faz com que a Eluição dos componentes seja também mais rápida, resultando em Picos mais definidos, ou seja, maior Sensibilidade. No entanto, todos estes benefícios devem ser utilizados com a máxima Segurança, que é assegurada pelo GC ChroZen, pois ele é equipado com um Sensor de vazamento de Hidrogênio para evitar riscos.



Comparação entre o Hidrogênio (H₂) e Nitrogênio (N₂) como Gás de Arraste

Maior Longevidade Análise apenas dos compostos alvo para a maior Vida Útil da Coluna com a Técnica de Inversão do Fluxo (Backflush)

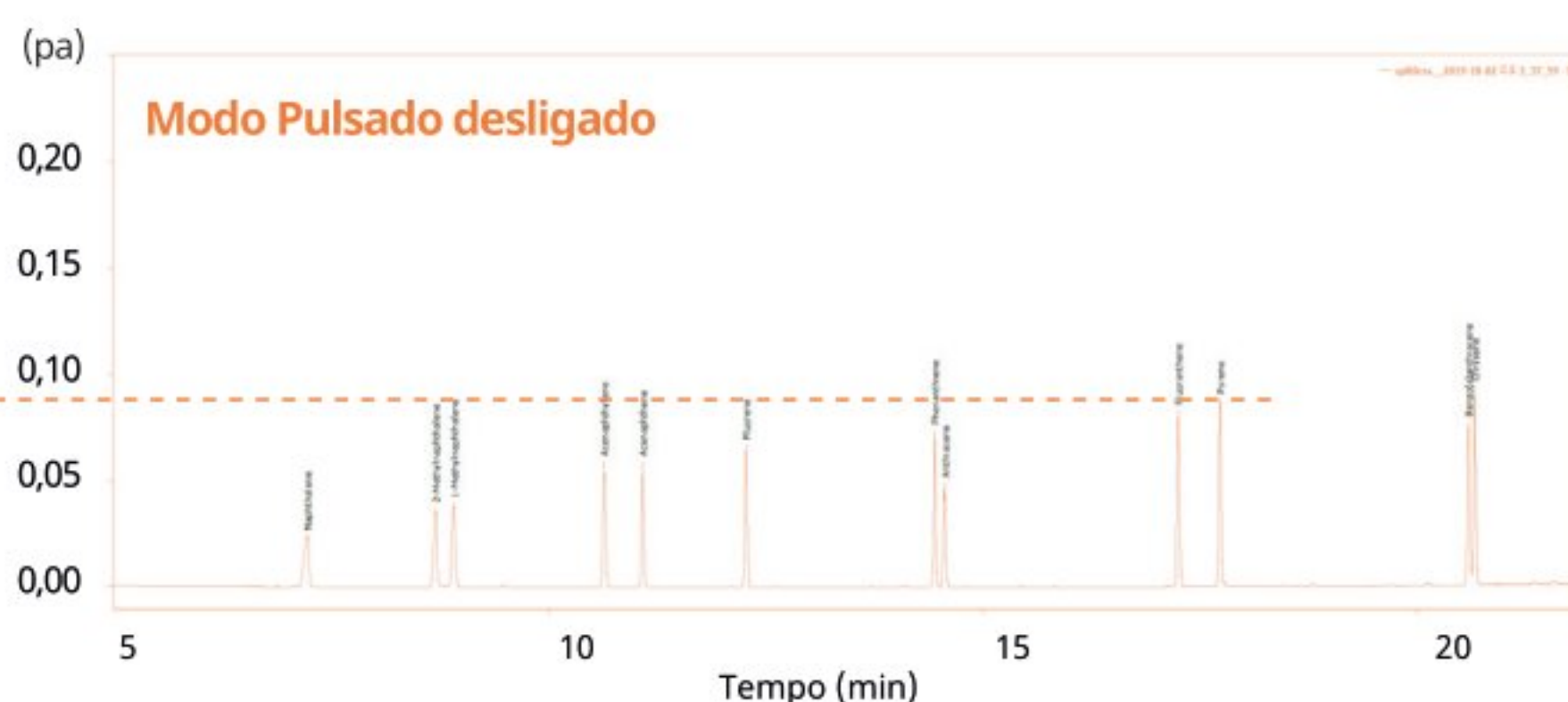
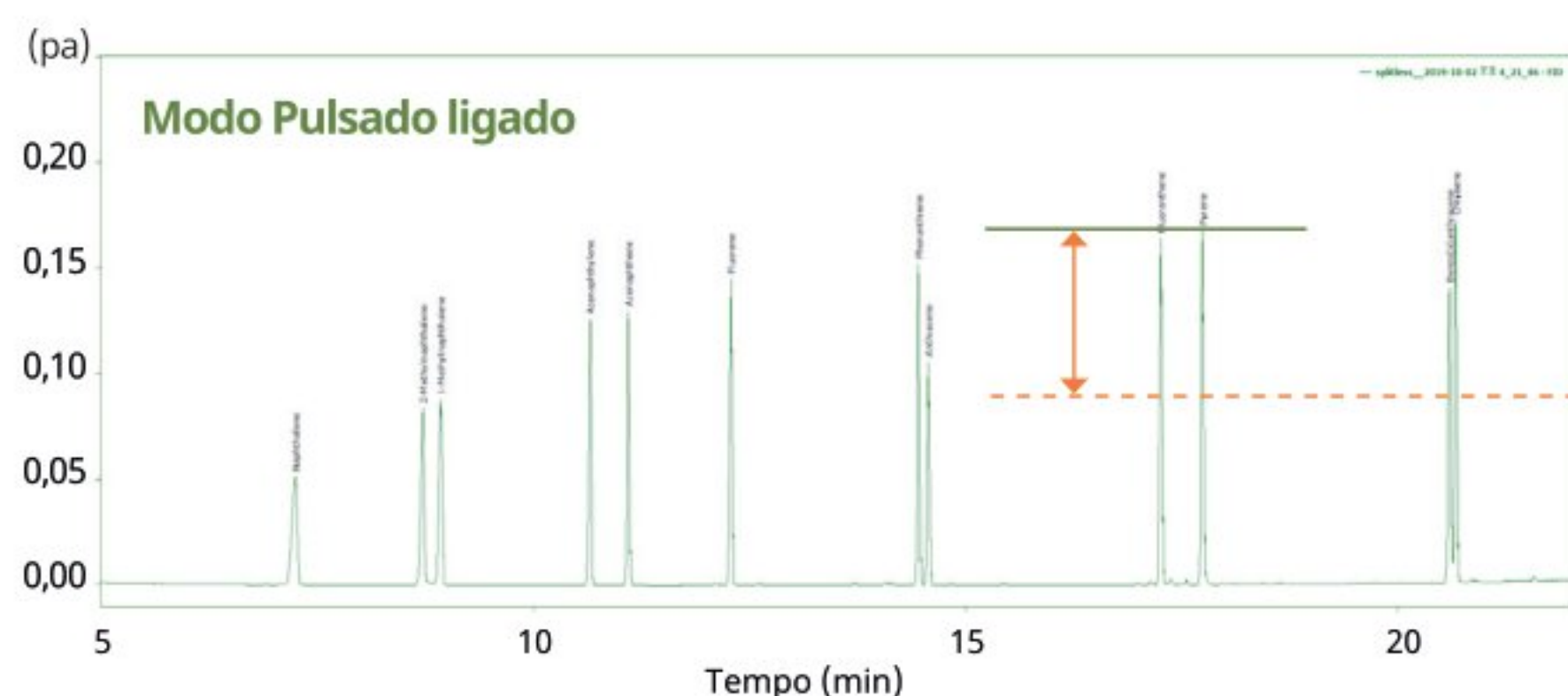
A Técnica de Inversão do Fluxo (Refluxo) proporciona a redução do Tempo de análise, e também aumenta a Vida Útil da Coluna através da reversão do Fluxo do Gás de Arraste da coluna depois da Eluição dos Compostos Alvo, o que economiza bastante tempo. O Sistema GC ChroZen pode ser configurado rapidamente através da instalação do Módulo de Inversão de Fluxo (opcional), fornecendo um controle de Fluxo Exato e Preciso, permitindo uma excelente Reprodutibilidade.



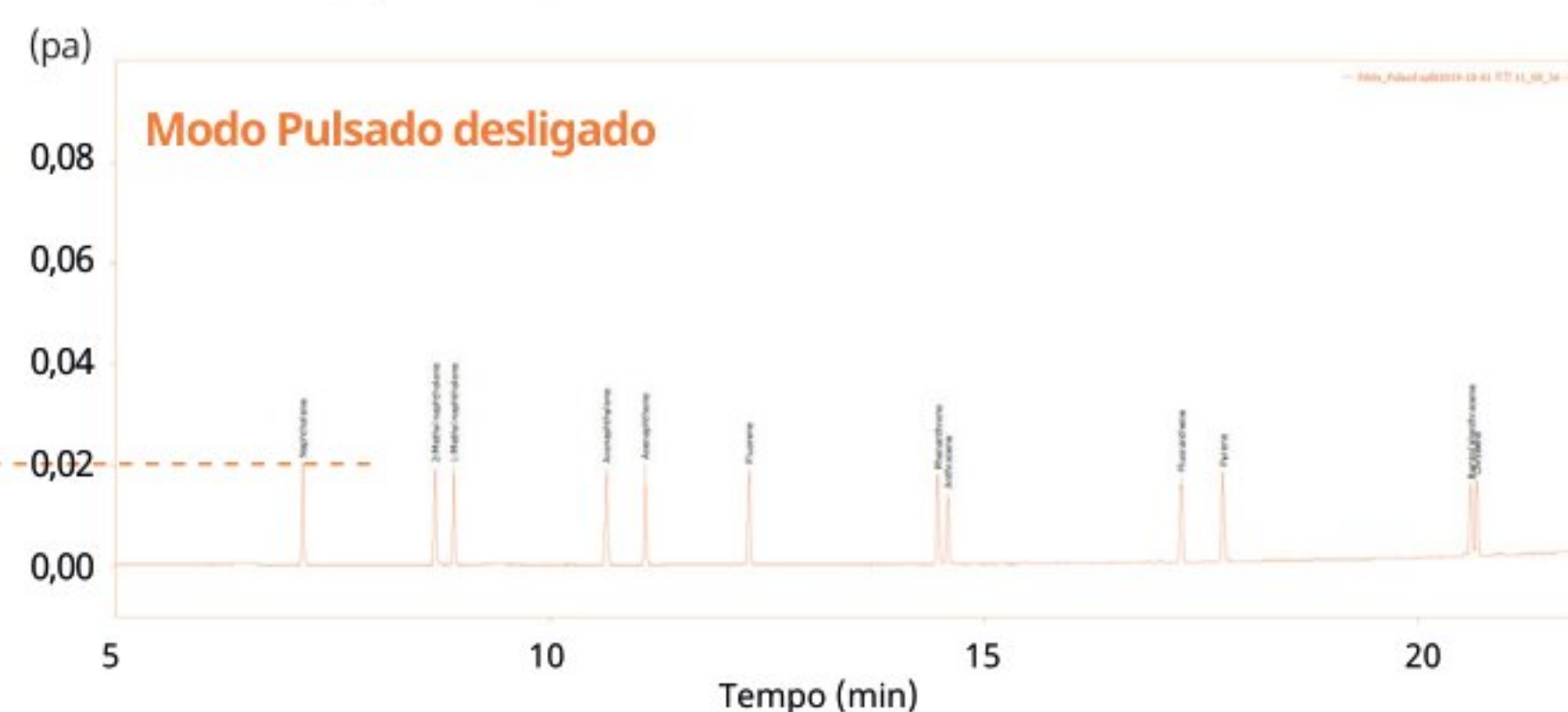
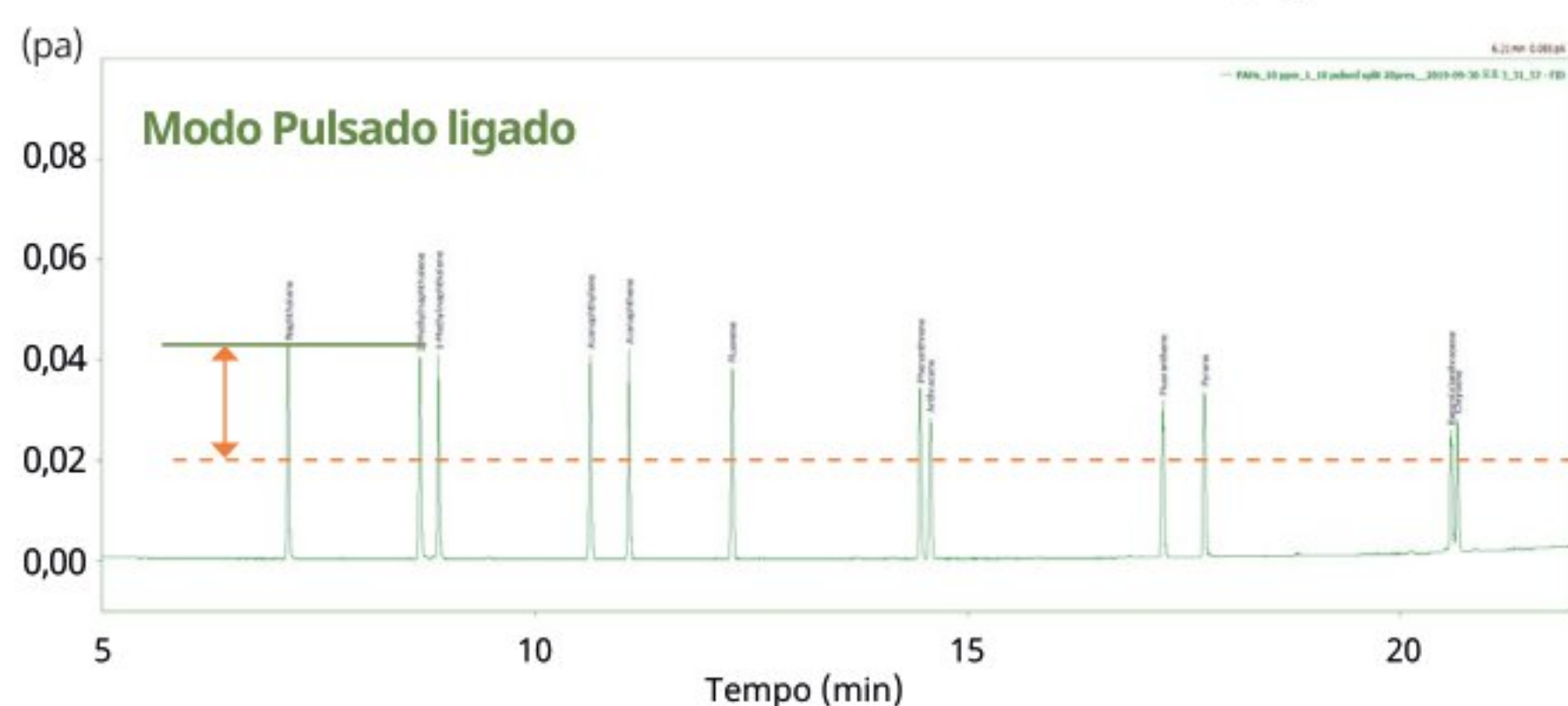
Sistema CG ChroZen, Excelente Sensibilidade

Modo de Pressão Pulsada (Disponível apenas com a Entrada Capilar)

No modo de Pressão Pulsada, o GC ChroZen aumenta instantaneamente a Pressão na entrada da Injeção, evitando a dispersão da Amostra e prevenindo que o refluxo exceda o volume do Liner e a Contaminação Cruzada entre Amostras (Carryover), aumentando significativamente a Sensibilidade.



Injeção sem Divisão da Amostra (Splitless)



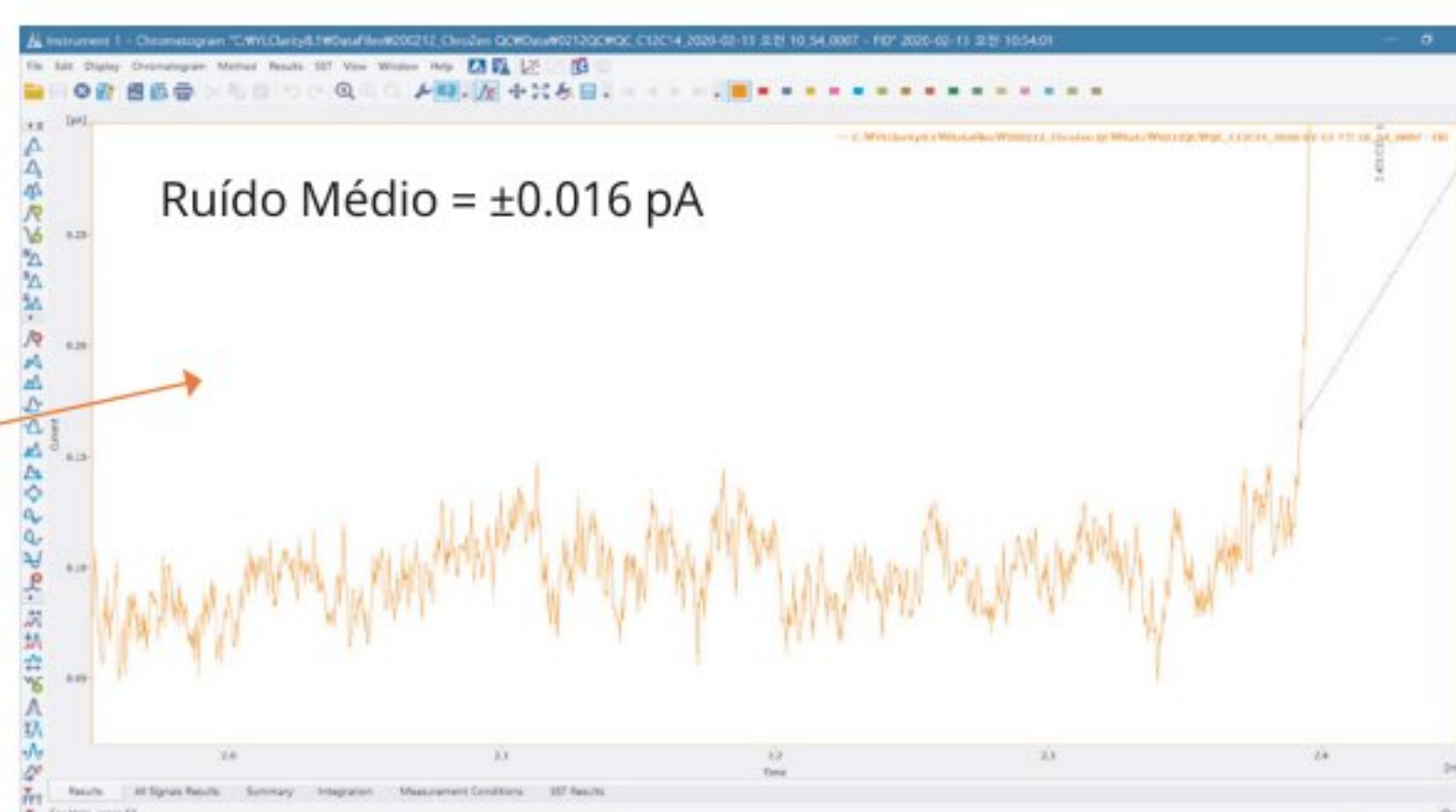
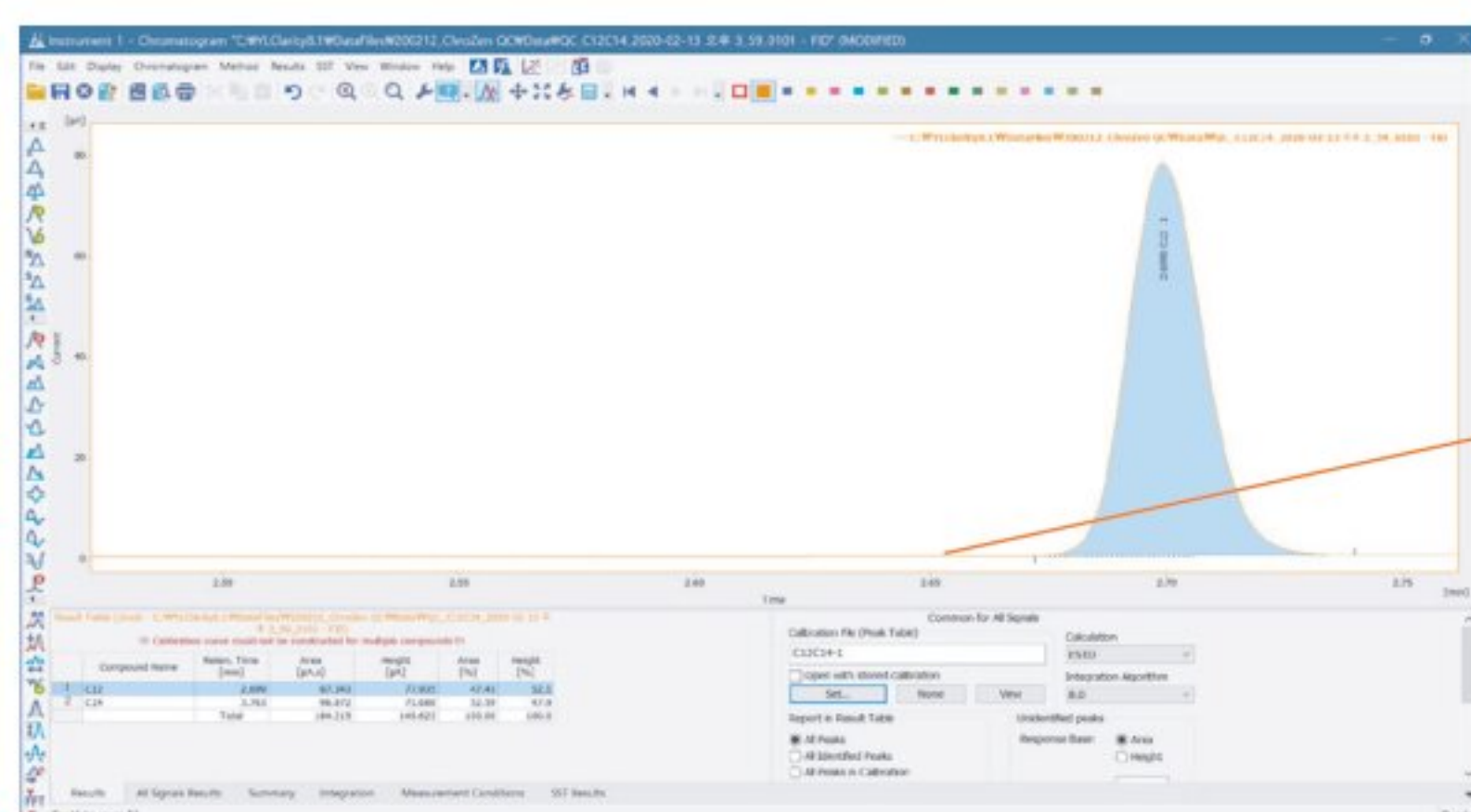
Injeção com Divisão da Amostra (Split)

Grande Variedade de Detectores

Existem vários Detectores com excelente Sensibilidade a disposição dos Usuários para as mais diversas Aplicações, gerando sempre resultados mais Eficientes e Precisos.

- Detector de Ionização de Chamas (FID)
- Detector de Condutividade Micro-Térmica (μ -TCD)
- Detector de Descargas Pulsadas (PDD)
- Detector Fotométrico de Chamas (FPD)
- Detector de Fotoionização (PID)
- Detector Ultravioleta de Vácuo (VUV)
- Detector de Condutividade Térmica (TCD)
- Detector de Fósforo-Nitrogênio (NPD)
- Detector de Captura de Micro-Elétrons (μ ECD)
- Detector Fotométrico de Chama Pulsada (FPPD)
- Espectrômetro de Massas (MS)

O Detector FID (Detector de Ionização de Chamas) é amplamente utilizado para a Detecção de Hidrocarbonetos, garantindo uma Sensibilidade extraordinária com Limite Mínimo de Detecção menor que 1,2 pg! Depois de realizar milhares de testes sequenciais para determinar o Ruído e a variação da Linha de Base, o Detector FID permanece estável e com excelente Reprodutibilidade das análises garantindo uma grande Confiabilidade nos Dados.



Limite Mínimo de Detecção do Detector FID (dados reais) < 1,05 pg

Julgue O Livro Pela Capa! Mais Beleza no Seu Laboratório

O Sistema GC ChroZen, possui um desenho elegante e um Mostrador de Cristal Líquido (LCD) intuitivo sensível ao Toque de 25,6 cm, que permite um controle fácil de todos os módulos instalados (Entradas, Detectores e Forno) e monitoramento do Cromatograma além de controlar a Programação da Temperatura em Tempo Real, o que permite um controle total do Instrumento muito mais rápido.



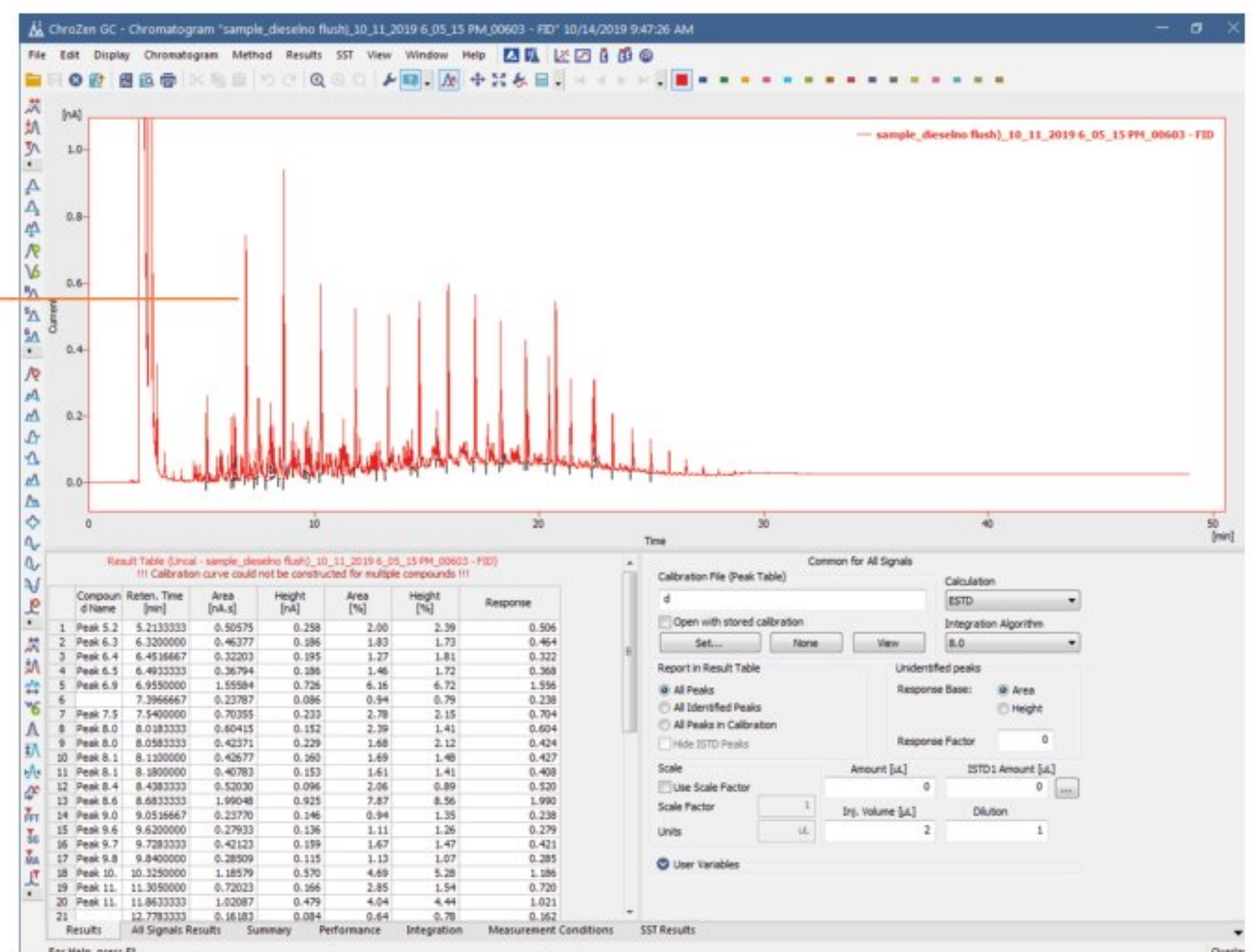
Mostrador de Cristal Líquido (LCD) de Alta Resolução e Sensível ao Toque com Interface ao Usuário fácil e intuitiva



Monitoramento em Tempo Real

Condição dos Injetores Instalados

Condição dos Detectores



GC/MS chrozen

O Sistema GC/MS ChroZen é um Cromatógrafo Gasoso de Última Geração, acoplado a um inovador Espectrômetro de Massa Quadrupolo Simples, ideal para realizar Análises Qualitativas e Quantitativas em Amostras desconhecidas ou complexas em quantidades residuais. Com a sua Fonte de Íons de Ultra Eficiência (Ultra Efficiency Ion Source - UEIS), a contaminação é minimizada para garantir tanto a Repetibilidade ideal quanto uma maior Sensibilidade.

Mais do que Sensibilidade

- A sua Fonte de Íons de Ultra Eficiência possui melhorias em todas as suas partes, tais como nas Lentes e nos Pré-filtros, o que maximiza a Eficiência de Ionização e permite uma excelente Sensibilidade.
- Multiplicador de Elétrons (ME). Multiplicador de seis espirais, aumenta a Corrente de Saída Linear e garante uma excelente Estabilidade.

(Relação Sinal/Ruído 2500:1, Limite de Detecção do Instrumento < 10 fg)

Mais do que Desempenho

- Ampla Faixa de Massa abrangente: 1,4 ~ 1.200 amu
- Velocidade de Varredura muito rápida: 20.000 amu/s

Mais do que Confiabilidade

- Alta capacidade da Bomba: 240 L/s ou 300 L/s (opcional) para o Sistema de Vácuo geram uma Estabilização muito mais rápida
- Fonte de Elétrons com Filamento duplo: Análises estáveis e ininterruptas com redução do tempo de inatividade do Instrumento
- Fonte de Íons, Pré Filtros e Quadrupolo Ultra Inertes que reduzem contaminações



Mais do que Variedade

- Ionização por Elétrons (EI) como padrão, e Ionização Química (CI) - positiva (PCI) e negativa (NCI) opcionais
- Escaneamento (Scan), Monitoramento do Íon Selecionado (Selected Ion Monitoring - SIM), Modo simultâneo Escaneamento e Monitoramento do Íon Selecionado
- Diversas Bibliotecas de Espectros de Compostos disponíveis, dependendo da Aplicação desejada

Detector VUV para GC chrozen

O Detector VUV (Ultra Violeta de Vácuo) é um Detector universal de Cromatografia em Fase Gasosa sensível à Massa, que fornece Dados Qualitativos e Quantitativos, já que quase todos os Compostos Químicos, incluindo muitos Isômeros, absorvem fortemente nesta Faixa de Comprimento de Onda (λ : 115 ~ 185 nm). Os Espectros medidos podem ser comparados com uma Absorção existente de um Composto específico através da Biblioteca de Compostos para uma identificação rápida do Composto (Suporte para Método Padrão ASTM 8071).

Identificação e Quantificação de Compostos Incluindo Isômeros

É capaz de identificar compostos únicos, incluindo a maioria dos Isômeros. O algoritmo de busca da Biblioteca proporciona uma Identificação correta e não ambígua de seus Compostos.

Minimização da Degradação de Amostras

Sem Ionização o que reduz significativamente a Degradação das Amostras, gerando maior Repetibilidade e Confiabilidade.

Quantificação precisa de Compostos que Coeluem Incluindo Isômeros Compostos

Isto proporciona a capacidade de identificar Picos coeluídos o que oferece uma abordagem única da Separação Ortogonal.

Fácil Manutenção

Nenhuma Bomba de Vácuo ou Fonte de Íons é necessária, e a Lâmpada de Deutério de fácil substituição reduz o tempo de inatividade do Instrumento.



Produzido por Usuários, para os Usuários

Analísadores com Configuração Dedicada

Nossa experiência acumulada, em muitos anos em Cromatografia Gasosa, e a dedicação à satisfação dos Clientes nos levaram a oferecer configurações especiais como uma solução para várias Aplicações específicas. Nosso Suporte Técnico só precisa que você nos informe o que quer analisar e todos os componentes necessários para analisar sua amostra serão configurados imediatamente.

Sistema para Análise de Gás Natural



O Analisador de Gás Natural possui uma função de Acionamento preciso, Válvulas Comutadoras, que libera componentes desnecessários e envia o que importa para as Colunas e Detectores para otimizar a análise de Gás natural contendo níveis baixos de Oxigênio (< 3%), Isômeros e Compostos acima do C4 que não são necessários para a Análise.

* Suporte para o Método Padrão: ASTM D1945, etc.

Sistema para Análise de Solvente



O Sistema para análise de Solventes Residuais acoplado a um Amostrador Automático com Headspace detecta e quantifica com Precisão e Eficiência os Solventes Residuais encontrados nas Tintas usadas para a impressão de Embalagens e Matérias-primas para Alimentos e Medicamentos, os quais são perigosos para a Saúde Humana se ingeridos.

Sistema para Análise de Ácidos Graxos



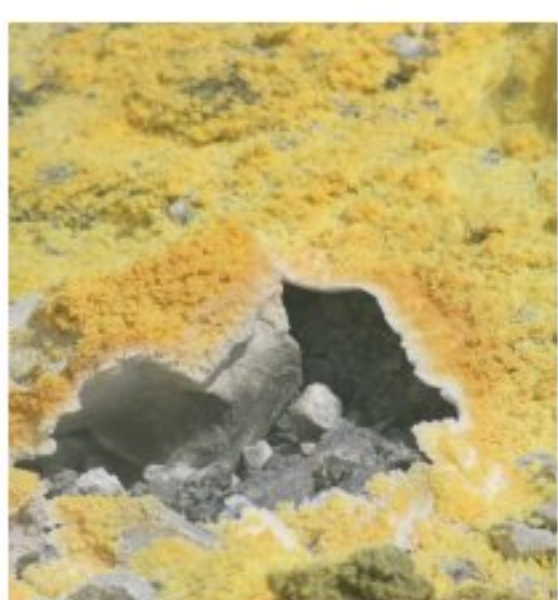
O Analisador de Ácidos Graxos é adequado para analisar vários tipos de Ácidos Graxos e também determinar a razão entre Ácidos Graxos Saturados e Ácidos Graxos Insaturados em Gordura, fornecendo uma solução completa, desde a Preparação das Amostras à configuração do método.

Sistema para Análise de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)



O analisador é otimizado para analisar Compostos Orgânicos Voláteis em Amostras aquosas, Compostos estes que são prejudiciais, a longo prazo, à Saúde Humana sendo capaz de analisar quantidades residuais de Compostos Orgânicos Voláteis em Nível de Traços Residuais - ppt com Técnica Purga e Armadilha (Purge&Trap) ou SPME Arrow. Já vem configurado para as análises, incluindo protocolos e procedimentos detalhados, que estão em conformidade com os Métodos da Agência de Proteção Ambiental (EPA - EUA).

Sistema para Análise de Enxofre



O Sistema para Análise de Enxofre oferece maior Sensibilidade e Seletividade através do Detector Fotométrico de Chama Pulsada (PFPD) para a análise de Compostos do Enxofre em Níveis de Traços Residuais, de acordo com o método ASTM 6228.

Sistema para Análise de Gases de Refinaria



Através da flexibilidade da instalação (3 Injetores e 3 Detectores) o Analisador de Gases de Refinaria pode ser configurado com várias Colunas, Válvulas de Chaveamento e Amostradores para analisar as Amostras complexas e difíceis de Gases de Refinaria.

* Suporte para o Métodos Padrão: ASTM D4815, D5580, D7423, D6730, D1946, etc.

Sistema para Análise de Pesticidas Residuais



O Sistema para análise de Pesticidas Residuais equipado com Detector por Captura de Elétrons (ECD) ou Detector de Nitrogênio-Fósforo (NPD) é otimizado para separar misturas complexas de Compostos que contêm Pesticidas Organofosforados e Organoclorados em total Conformidade com os Métodos aprovados pela Agência de Proteção Ambiental (United States Environmental Protection Agency - EUA). Também pode ser configurado com o Detector de Espectrometria de Massa para Quantificação de Pesticidas para Análises em Nível de Traços Residuais.

Sistema para Análise de Ftalatos



O Sistema para Análise de Ftalatos é excelente para Detecção e Quantificação de Ftalatos regulamentados, que são motivo de preocupação e estão sujeitos à leis mais restritivas ao seu uso em certos produtos, como em Brinquedos para Crianças, Dispositivos Médicos, Embalagem para Alimentos entre outros, que estão diretamente relacionados à Saúde Humana.

Sistema para Análise de Biodiesel



O Sistema para Análise de Biodiesel identifica e quantifica as Impurezas no Biodiesel, oferecendo um Sistema que é uma Solução Completa, incluindo Preparação das Amostras e a Configuração do Método, com uma excelente Reprodutibilidade e Resolução ao mesmo tempo.

Economize Tempo e Aumente a Produtividade do Laboratório

Amostrador Automático de Amostras Líquidas



YL3000A Amostrador Automático de Amostras Líquidas



YL3100A Amostrador Automático de Amostras Líquidas



YL3200A Amostrador Automático Avançado de Amostras Líquidas



ChroZen PAL LSI

Modelo YL3000A

As sofisticadas técnicas deste Amostrador oferecem a coleta da Amostra mesmo em quantidades mínimas presentes no Frasco/Vial devido a Profundidade variável da Agulha, permitindo a utilização de vários tipos de Seringas com volumes que variam de 0,5 a 100 µL para atender uma ampla variedade de Aplicações.

- Com Tecnologia de auto Alinhamento: é fácil de ser posicionado e instalado
- Mostrador de Cristal Líquido colorido sensível ao Toque: Sistema fácil e prático de usar
- Lavagem Dupla da Agulha: Sistema de Pré e Pós lavagem garantem um excelente Desempenho com baixa Contaminação Cruzada por Injeção de Amostras em sequência (Carryover)
- Iluminação da Seringa: Permite fácil verificação de eventuais bolhas de Ar
- Identificação da Seringa: Identificação automática da Seringa e monitoramento do consumo da Seringa com base em Etiquetas de Rádio Frequência (RFID)

ChroZen PAL LSI

O Sistem ChroZen PAL modelo LSI para Injeção de Amostras Líquidas que atinge qualquer posição tridimensional dentro do seu Espaço de Trabalho, é ideal para pegar e posicionar os Frascos/Vials. Pode usar diferentes tipos de Frascos/Vials e Micro Frascos/Inserts, fazer a injeção de amostras em diferentes Injetores no Cromatógrafo, ou transportar Frascos/Vials de uma Bandeja padrão para Módulos empilháveis de Amostras com Temperatura controlada por módulo Eletrônico Peltier até 4 °C.

- Grande capacidade de Amostras: 648 Frascos/Vials de 2 mL
- Injeção de Amostras livre de Discriminação dos Compostos. Injeções muito rápidas: Injeções de até 100 milissegundos reduzem a Discriminação no Cromatógrafo Gasoso nos Hidrocarbonetos C40 (n-Tetracontano) e C20 (n-Eicosano) > 0,98.

	YL3000A	YL3100A	YL3200A	ChroZen PAL LSI
Tipo de Operação	Bandeja Deslizante e Torre	Suporte e Torre	Bandeja Deslizante e Torre	Torre (Cabeça) Eixos X Y Z
Capacidade de Amostras (2 mL)	121 Frascos/Vials	15 Frascos/Vials 20 Frascos/Vials (opcional)	209 Frascos/Vials	Máx. 628 Frascos/Vials
Frascos/Vials para Lavagem	6 de 10 mL	6 de 10 mL	6 de 10 mL	4 de 10 mL ou 2 de 100 mL
Interface com Usuário	Tela Sensível ao Toque / Software	Teclado / Software	Tela Sensível ao Toque / Software	Controlador / Software
Injeção Dupla (Em Sequência)	Sim	Sim	Sim	Sim
Leitor de Código de Barras Integrado	Não	Não	Disponível como Opcional	Disponível como Opcional
Identificador da Seringa	Não	Não	Sim	Não

Amostrador automático Espaço da Cabeça (Headspace)



Modelo YL2000H



Modelo YL2100H



Versa Amostrador Automático Headspace



HT3 Amostrador Automático Headspace Estático e Dinâmico

Modelo YL2000H

O modelo YL2000H possui uma Seringa (Gas-Tight) aquecida e com vedação contra vazamento de Gases que elimina tubulações, o Volume Morto e a Absorção de Amostras proporcionando um Sistema com excelente Robustez e Repetibilidade. É um equipamento compacto e que pode ser instalado em qualquer Cromatógrafo existente permitindo utilizar a tecnologia Espaço da Cabeça (Headspace) de forma Eficiente.

- Tela sensível ao Toque fácil de usar
- Instalação fácil na maioria dos Cromatógrafos Gasosos do mercado
- Volume de Amostras ajustável, sem troca do loop

	YL2000H	YL2100H	Versa	HT3
Tipo de Injeção	Vedação contra Gases	Vedação contra Gases	Loop Pressurizado	Loop Pressurizado
Extração	Seringa Headspace Estático	Seringa Headspace Estático	Seringa Headspace Estático	Seringa Headspace Estático e Dinâmico
Capacidade de Amostras	42 Frascos/ Vials de 20 mL	14 Frascos/ Vials de 20 mL	20 Frascos/ Vials de 22 mL	60 Frascos/ Vials de 9, 12 ou 22 mL
Capacidade do Forno	6	1	1	10
Interface	Tela Sensível ao Toque / Software	Teclado / Software	Software	Software
Volume de Injeção (Padrão)	2,5 mL	2,5 mL	1 mL	1 mL
Volume de Injeção (Opcional)	1,5 mL	1,5 mL	100, 250, 500 µL e 2, 3, 5 mL	100, 250, 500 µL e 2, 3, 5 mL

Amostrador Automático Tudo em um só Instrumento



YL2800T Tudo em um Só Amostrador Automático



ChroZen PAL modelo RSI/RTC

Modelo YL2800T

O modelo YL2800T é um instrumento único, que combina as análises de Espaço de Cabeça (Headspace) Estático, Injeção de Amostras Líquidas e Micro Extração em Fase Sólida (Solid Phase Micro Extraction - SPME) (opcionais).

Sistema ChroZen PAL modelo RSI/RTC Preparação e Injeção de Amostras

O sistema ChroZen PAL modelos RSI e RTC podem ser adaptados ou estendidos para Preparação de Amostras com aumento de Produtividade e também as seguintes Técnicas de Injeção combinadas: Injeção de Espaço de Cabeça (Headspace) Estático, Injeção de Amostras Líquidas, Micro Extração em Fase Sólida (Solid Phase Micro Extraction - SPME) e Injeção Dinâmica de Espaço de Cabeça (Headspace) por Extração no Tubo - ITEX (In-Tube Extraction), todas em um único instrumento. O Sistema ChroZen PAL RTC oferece a mesma Confiabilidade, Flexibilidade e Produtividade que o Sistema RSI, além do recurso da troca Robótica de Ferramentas.

Usando a Tecnologia de Seringa Inteligente com um chip de Identificação, o Sistema automaticamente pré-configura todos os parâmetros da Seringa, faixas e rastreamento do uso para a conveniência dos Usuários.

Sistema de Preparação de Amostras



Modelo Lumin Concentrador de Purga e Armadilha (Purge&Trap)

O Lumin Concentrador de Purga e Armadilha (Purge&Trap) é um Instrumento de Preparação de Amostras usado para remover Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs) de Amostras Aquosas e Sólidas, através da utilização de Hélio ou Nitrogênio.



AQUATEk LVA Mostrador Automático de Água

O modelo AQUATEk LVA é um Amostrador Automático Concentrador de Purga e Armadilha (Purge&Trap) que automatiza o processo de Preparação de Amostras para a análise de Amostras Líquidas. O sistema é capaz de preparar Amostras, como Água Potável e Água Residual.



Modelo Atomx XYZ Sistema Automatizado de Preparação de Amostras de Compostos Orgânicos Voláteis (VOCs)

O Atomx XYZ é o modelo de segunda geração que combina um Amostrador Automático para Amostras de Solo/Água e um Sistema Concentrador de Purga e Armadilha (Purge&Trap) para analisar Compostos Orgânicos Voláteis.

Tem capacidade para 84 Frascos/Vials, além de um Refrigerador para Amostras de até 4 °C (opcional) com um sistema melhorado de controle de Humidade que reduz a quantidade de Água transferida para o GC.



Pirolizador modelo Pyroprobe 6000

O Pirolizador acoplado ao Sistema ChroZen GC permite que você analise Amostras, como Tintas, Fitas, Adesivos, Embalagens para Alimentos, Borrachas, Plásticos, Papéis, Tintas para Impressão, Revestimentos e uma ampla linha de Produtos Domésticos sem a necessidade de Extrações ou Derivatizações para obter as informações Qualitativas e Quantitativas necessárias.



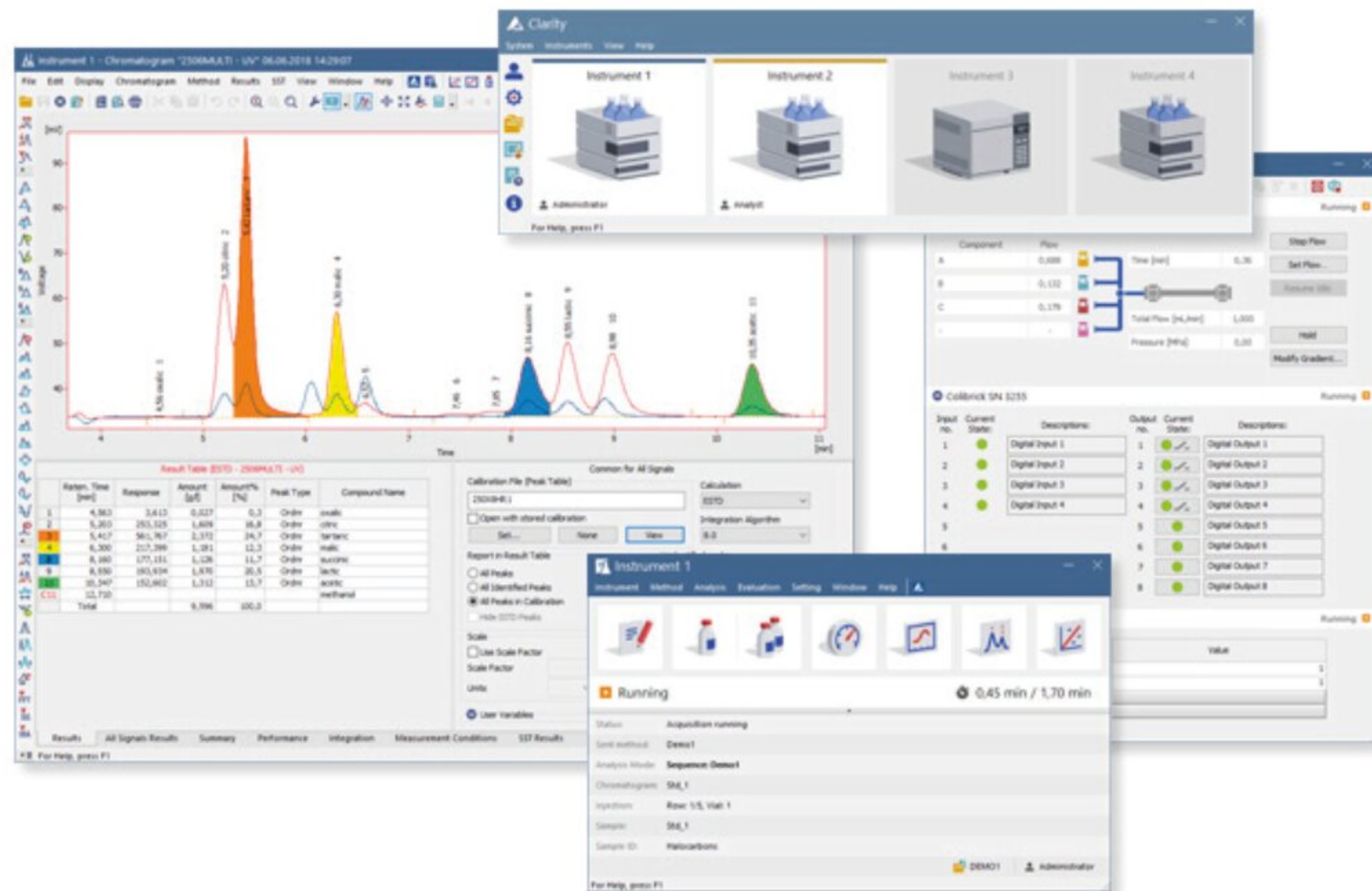
Válvula de Amostragem de Gás e Compartimento de Purga

Para se obter os Resultados mais precisos nas Análises de Gases, é necessário instalar uma Válvula de Amostragem de Gás antes da Coluna de Cromatografia. A Válvula de Amostragem de Gás permite a Injeção Manual ou Automática de Amostras de Gás e o chaveamento da direção do Fluxo. A Válvula de Amostragem de Gás é operada por um acionador Eletrônico ou ativada por Ar, que abre ou fecha a Válvula.

O Compartimento de Purga elimina qualquer possível Difusão vinda da Atmosfera para a Válvula, ou ventila com segurança eventuais Emissões vindas da Válvula de Chaveamento, para analisar amostras de Oxigênio (O₂), Nitrogênio (N₂) entre outros, em baixas Concentrações, de alguns ppm.

Poderoso Software de Controle, Aquisição, Processamento de Dados YL-Clarity

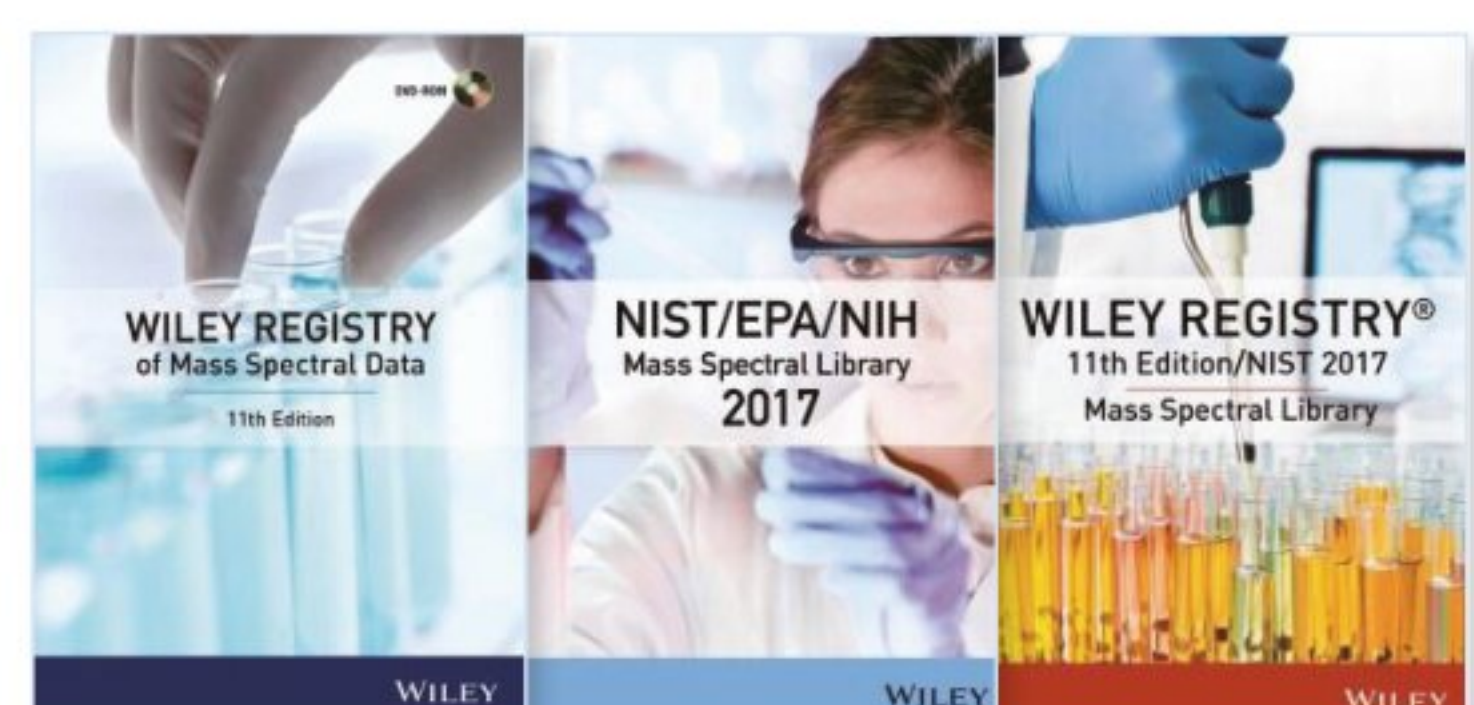
O sofisticado Software de Controle, Aquisição e Tratamento de Dados YL-Clarity possui uma Interface Intuitiva, simples e fácil de usar, que oferece um Gerenciamento eficiente dos Dados, além do Controle Total dos Cromatógrafos Gasosos, acoplados ou não a Detectores de Espectrometria de Massas. O software está em Conformidade com a Seção 11 do CFR (Código de Regulamentos Federais) do Título 21 da FDA (Administração de Medicamentos e Alimentos) dos Estados Unidos sobre registros e assinaturas eletrônicas, bem como possui compatibilidade total com o Sistema Operacional MS Windows, e gerencia perfeitamente o Controle de Instrumentos, a Aquisição e o Processamento de Dados através de uma comunicação por portas LAN ultra-confiável.



- Lista dos Instrumentos Compatíveis: ChroZen GC, ChroZen GC/MS, YL6500 GC, YL6900 GC/MS, ChroZen UHPLC, YL9100 Plus HPLC, YL9300 HPLC, YOUNG IN Chromass
- Compatibilidade com o Sistema Operacional: MS Windows Vista, 7, 8, 10
- Em Conformidade com a Parte 11 do CFR 21: Gerenciamento de Contas de Usuários, Auditoria de Uso e Assinatura Eletrônica
- Controle, Aquisição e Processamento de Dados simultâneos para até 4 (quatro) Sistemas Cromatográficos independentes: Cada Cromatógrafo pode adquirir Dados de até 32 Detectores.
- **Módulos Adicionais (Opcionais)**
 - Teste de Adequação do Sistema (SST)
 - Extensão para Análise de Gás Natural (NGA)
 - Extensão para Controle do Detector de Fotodiodos (PDA)
 - Extensão para Análise de Cromatografia de Permeação em Gel (GPC)
 - Extensão para Controle de Espectrometros de Massas
 - Extensão para Análise Detalhada de Hidrocarbonetos (DHA)
 - Kit de Validação do Sistema

Biblioteca Poderosa de Espectrometria de Massas para GC

Dados das Bibliotecas de Espectros para GC/MS			
Biblioteca	Wiley Registry 11ª Edição	NIST 2017	WR11/N17 Total de GC/MS
Espectro	775.550	306.622	> 1.007.924
Estruturas Químicas	741.000	262.157	> 973.366
Compostos	599.700	262.157	> 730,000



GERADOR DE GASES



A LNI é uma empresa de referência Mundial na fabricação de Geradores de Gases de alta Qualidade e Eficiência, Misturadores e Calibradores de Gases para Aplicações Analíticas, Industriais e Ambientais.



São mais de 30 anos de conhecimento, 100% da produção é interna, melhoria contínua em Pesquisa e Desenvolvimento a fim de oferecer sempre as melhores e mais inovadoras Soluções que antecipam e atendem às necessidades mais específicas dos Clientes.

Geradores de Gases Modulares

Exclusivo: Soluções completas, Pequenas e Modulares



GERADOR H₂

Os Geradores de Hidrogênio da LNI são a alternativa mais Econômica e Segura para a substituição dos cilindros de Gases de Alta Pressão em Laboratórios. O alto Desempenho desses Geradores fazem deles a Solução ideal para Aplicações em Laboratório.



GERADOR Ar Zero

A LNI desenvolveu uma linha completa de Geradores de Ar para Aplicações em Laboratórios onde a mais Alta Pureza é necessária.



GERADOR de Nitrogênio

Os Geradores de Nitrogênio da LNI são uma alternativa Econômica e Segura para os Cilindros de Gases de Alta Pressão presentes nos Laboratórios. O Alto Desempenho desses Geradores os tornam uma ótima Solução para as aplicações em Laboratórios, com fornecimento de Nitrogênio de Alta Pureza, por meio de Ar comprimido, evitando qualquer interrupção no fornecimento de Gás como ocorre com os Cilindros.



GERADOR Ar Zero com Compressor

Ideal para fornecer Ar livre de Hidrocarbonetos para os Detectores FID em Cromatografia Gasosa.



A YOUNG IN Chromass

Como um dos principais Fabricantes de Instrumentos Analíticos, a Empresa Coreana YOUNG IN Chromass produz Cromatógrafos Confiáveis e de Qualidade ao longo de mais de 30 anos sempre com foco na Pesquisa, Desenvolvimento e Utilização das mais avançadas Tecnologias Cromatográficas.

Nós fornecemos aos nossos Clientes Instrumentos Analíticos Confiáveis a preços justos, mantemos uma Colaboração constante com os nossos Clientes e compartilhamos informações valiosas sobre experimentos em Ciência e Análises Químicas e assuntos relacionados. Estamos prontos para apoiá-los em mais de 50 países e confiamos em nossos Distribuidores bem treinados para ajudar no que seja necessário.

No Brasil o nosso Distribuidor exclusivo a mais de 10 anos é a Allcrom. Nós forneceremos o melhor suporte para todos os nossos Clientes, selecionando os melhores Instrumentos e a Solução certa para a sua necessidade.

A Nossa Missão É Fornecer Soluções Completas para Cromatografia



Atendimento ao Cliente



Cromatógrafo Gasoso
GC chrozen
Certos Valores são Inegociáveis



www.allcrom.com.br
allcrom@allcrom.com.br
São Paulo ☎ (11) 3464 8900



A 15 018 1 08 20