

MELHORE O FORMATO DO PICO POLAR PRECISÃO. SENSIBILIDADE. REPETIBILIDADE.

Colunas aperfeiçoadas para GC Agilent J&W HP-INNOWax e Intuvo HP-INNOWax

Agora a sua análise de compostos polares pode ser ainda mais tranquila

A inércia da trajetória de fluxo é vital para qualquer análise de GC. Como a principal empresa de medição de GC do setor, a Agilent está em uma posição privilegiada para ajudar a garantir a inércia de toda superfície que entra em contato com a amostra, para que seja possível alcançar baixos níveis de detecção, necessários atualmente nas análises.

A família de colunas de GC Agilent J&W Ultra Inert impulsiona os padrões da indústria para a inércia de coluna consistente e o sangramento de coluna excepcionalmente baixo. Os processos inovadores, empregados na fabricação das colunas Agilent J&W DB-Wax Ultra Inert, estão agora sendo aplicados ao processo de produção das colunas de GC HP-INNOWax.

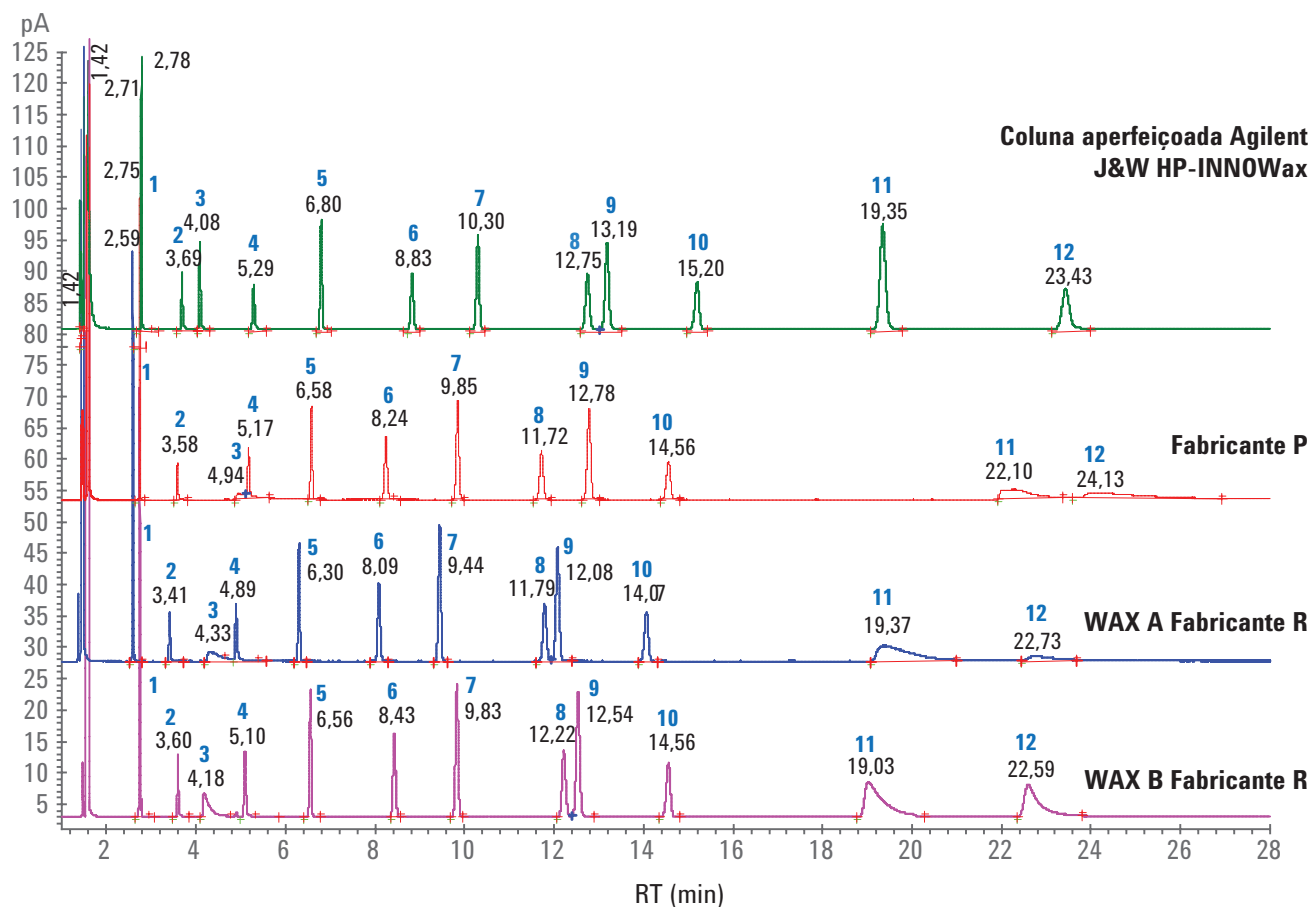
Como resultado, as colunas para GC Agilent J&W HP-INNOWax e Intuvo HP-INNOWax agora oferecem:

- Excelente formato do pico para compostos polares ativos
- Vida útil prolongada da inércia que suporta ciclos repetidos para limites de temperatura superiores da coluna
- Reprodutibilidade aperfeiçoada da inércia coluna a coluna e estabilidade do tempo de retenção

Outros parâmetros fundamentais de desempenho como: seletividade, pratos teóricos e índice de retenção, permanecem inalterados para uma transição perfeita para as colunas aperfeiçoadas de GC HP-INNOWax.



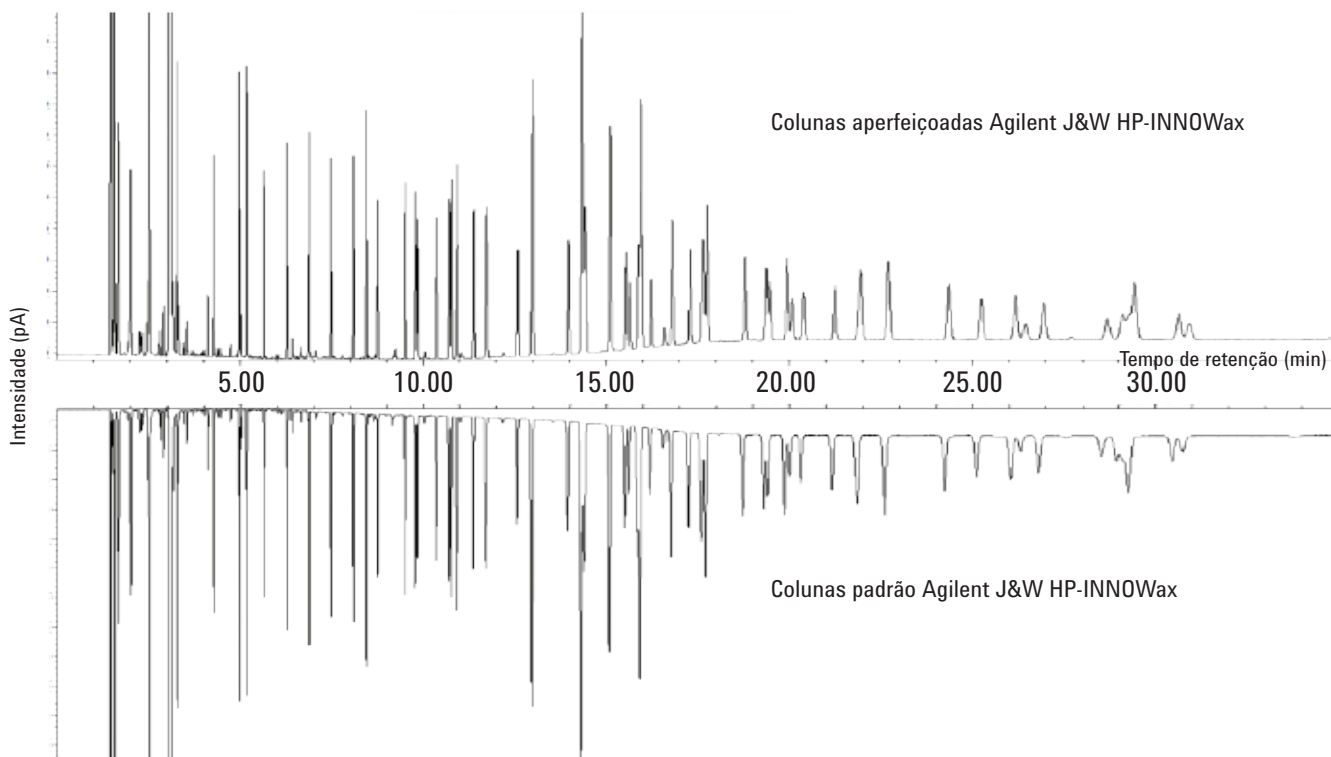
A inércia da coluna HP-INNOWax é mantida após aquecimento prolongado a temperaturas elevadas usando mistura Grob para teste modificada em diclorometano. A inércia das colunas dos concorrentes deteriorou-se rapidamente durante o teste de longevidade a 250 °C.



Cromatogramas obtidos com o detector FID da mistura de teste Wax Ultra Inert nas colunas Agilent J&W HP-INNOWax após condicionamento durante 50 horas a 260 °C e de uma grande variedade de colunas PEG de diferentes fabricantes após condicionamento durante 50 horas a 250 °C.

Uma mistura forte de sonda de teste pode destacar as deficiências na atividade da coluna, enquanto uma mistura fraca pode, na verdade, mascarar tais deficiências. Cada coluna aperfeiçoada de GC HP-INNOWax que é fabricada, é testada com uma mistura de sonda de teste altamente exigente, assegurando que as colunas sejam devidamente desativadas, contenham a quantidade correta de fase estacionária e tenham o mesmo tempo de retenção relativo. O certificado de análise do teste é enviado com a coluna como prova de desempenho.

Tempos de retenção idênticos foram observados entre colunas as HP-INNOWax padrão e aperfeiçoadas.



Cromatogramas obtidos com o detector FID de 72 compostos de mistura FAME sob travamento do tempo de retenção prolongado nas colunas Agilent J&W HP-INNOWax padrão e aperfeiçoadas.

Condições:

Sistema GC	Agilent 7890B FID equipado	Gás de arraste:	hidrogênio. Estearato de metila sob travamento do tempo de retenção a 14,00 min, modo de pressão constante (velocidade linear média de aproximadamente 35,6 cm/s a 50 °C)
Amostrador automático:	Agilent G4513A, seringa de 10 µL (p/n 5181-1267)	Temperatura do forno:	50 °C, retenção de 1 min, 25 °C/min a 200 °C, 3 °C/min a 230 °C, retenção de 18 min
Colunas:	Agilent HP-INNOWax 30 m × 0,25 mm, 0,25 µm (p/n 19091N-133 e 19091N-133i)	Temperatura do detector:	280 °C
Injetor:	Soldagem split/splitless da trajetória de fluxo inerte (p/n G3970A)	Gases do detector:	hidrogênio (40 mL/min), ar (450 mL/min), gás makeup de nitrogênio (30 mL/min)
Temperatura do injetor:	250 °C	Consumíveis para trajetória de fluxo:	liner de queda de pressão Ultra Inert (p/n 5190-2295) Selo de ouro Ultra Inert (p/n 5190-6144)
Volume de injeção:	1 µL		
Razão de split:	1:25		

As colunas padrão HP-INNOWax têm sido usadas rotineiramente durante anos em muitas aplicações, portanto, a mesma seletividade entre as versões padrão e aperfeiçoadas é uma vantagem importante para os usuários atuais. Isso assegura uma fácil, rápida e simples renovação da coluna com o mínimo de revalidação do método.



As colunas aperfeiçoadas para GC Agilent J&W HP-INNOWax e Intuvo HP-INNOWax são parte das soluções Agilent Ultra Inert para trajetória da amostra no GC

À medida que as agências regulatórias determinam limites de detecção mais baixos para amostras polares ativas e cada vez mais complexas, você não poderá permitir a adsorção causada pela atividade da amostra na trajetória do fluxo da amostra.

- Ter que repetir ou verificar análises suspeitas desperdiça recursos valiosos, atrapalha a produtividade e prejudica seus resultados.
- Com o número limitado de amostras disponíveis e o relógio acelerando a viabilidade da amostra, talvez você nunca tenha uma segunda chance de refazer sua análise.

- Resultados não confiáveis podem ter implicações catastróficas em termos de segurança ambiental, da qualidade dos produtos que usamos todos os dias e dos alimentos que consumimos.

Ao minimizar a atividade em todas as etapas da trajetória do fluxo da amostra no GC e GC/MS, as soluções para trajetória de fluxo inerte Agilent melhoram o desempenho do sistema, contribuem com melhores resultados e permitem que você processe mais amostras sem manutenção e recalibração não planejadas. Então você não vai perder nada em sua análise de GC.

Guia de pedidos

DI (mm)	Comprimento (m)	Filme (µm)	Limites de temp. (°C)	Cesto de 7 pol.	Cesto de 5 pol	Módulo LTM II 7890/6890	Coluna Intuvo HP-INNOWax
0.18	20	0.18	40 a 260/270	19091N-577i	19091N-577IE		
0.20	25	0.20	40 a 260/270	19091N-102i			
	50	0.20	40 a 260/270	19091N-105i			
		0.40	40 a 260/270	19091N-205i			
0.25	15	0.25	40 a 260/270	19091N-131i			
		0.50	40 a 260/270	19091N-231i			
		0.15	40 a 260/270	19091N-033i			
	30	0.25	40 a 260/270	19091N-133i	19091N-133IE	19091N-133iLTM	19091N-133i-INT
		0.50	40 a 260/270	19091N-233i	19091N-233IE		
		0.25	40 a 260/270	19091N-136i	19091N-136IE		
0.32	60	0.50	40 a 260/270	19091N-236i			
		0.25	40 a 260/270	19091N-111i			
		0.15	40 a 260/270	19091N-013i			
	15	0.25	40 a 260/270	19091N-113i	19091N-113IE		19091N-113i-INT
		0.50	40 a 260/270	19091N-213i	19091N-213IE		19091N-213i-INT
		0.25	40 a 260/270	19091N-116i			
0.53	60	0.50	40 a 260/270	19091N-216i	19091N-216IE		19091N-216i-INT
		1.00	40 a 240/250	19095N-121i			
		1.00	40 a 240/250	19095N-123i	19095N-123IE		
	30	1.00	40 a 240/250	19095N-123i	19095N-123IE		
	60	1.00	40 a 240/250	19095N-126i			

Saiba mais sobre a análise de compostos polares com a máxima confiança

www.agilent.com/chem/hp-innowax

Somente para uso em pesquisas.
Não devem ser usados em procedimentos de diagnóstico.
Essas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc., 2016
Impresso nos EUA, 12 de dezembro de 2016
5991-7649PTBR