

# PICO COM MELHOR FORMATO PARA COMPOSTOS POLARES PRECISO. SENSÍVEL. REPRODUZÍVEL.

## Colunas GC Agilent J&W CP-Wax 52 CB APERFEIÇOADAS

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

A inércia da trajetória durante o fluxo da amostra é essencial para qualquer análise de GC. Como 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 níveis de detecção baixos, necessários atualmente nas análises.

A linha de colunas para GC Agilent J&W Ultra Inert ultrapassa os padrões do setor para inércia de coluna e sangramento de coluna extremamente baixo. Os processos inovadores, utilizados na fabricação das colunas Agilent J&W DB-Wax Ultra Inert, agora estão sendo aplicados ao processo de produção das colunas para GC CP-WAX 52 CB.

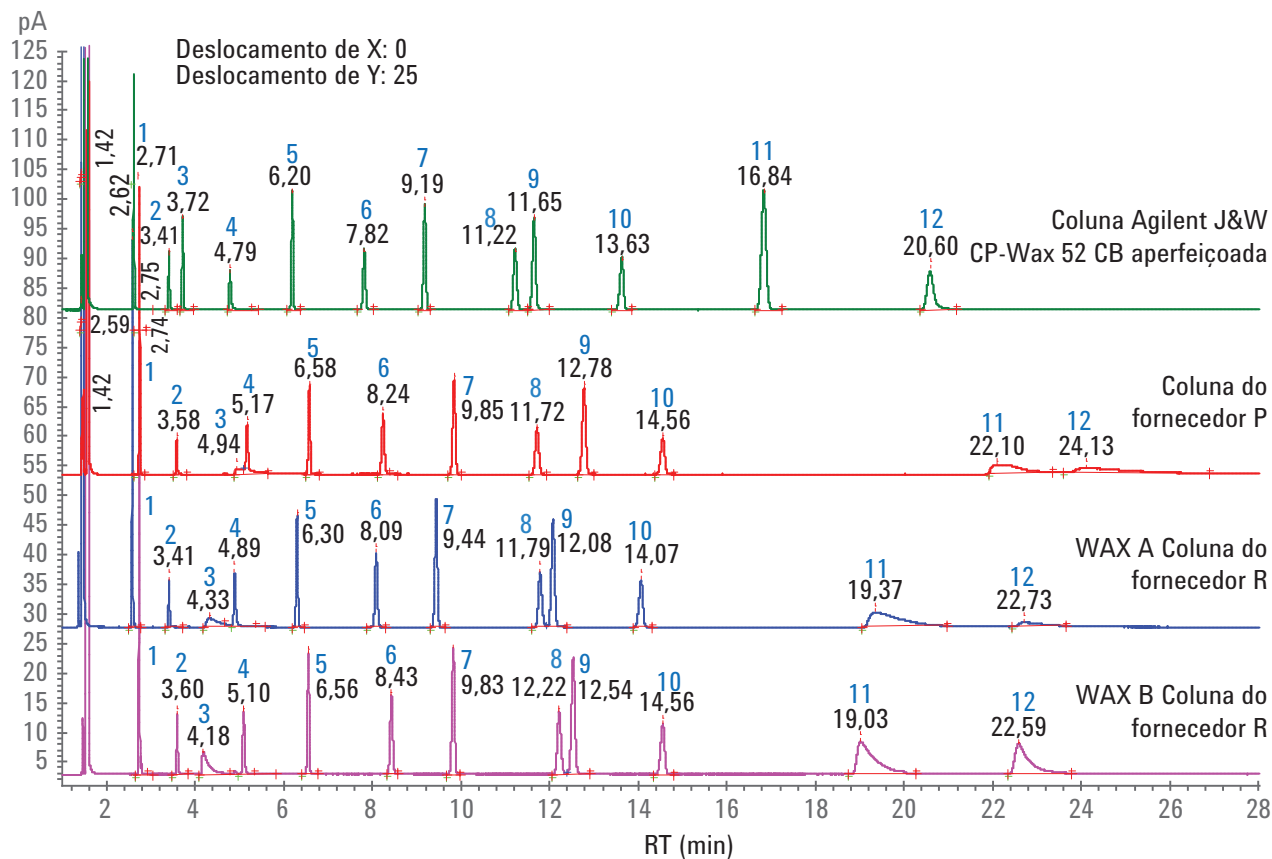
Como resultado, as colunas para GC Agilent J&W CP-Wax 52 CB aprimoradas agora oferecem:

- Desempenho excelente do formato do pico para compostos polares ativos
- Tempo de vida de inércia estendida que resiste a repetidos ciclos térmicos em temperatura limite da coluna
- Maior reprodutibilidade da inércia de coluna a coluna e estabilidade do tempo de retenção

Outros parâmetros importantes de desempenho, como a seletividade, pratos teóricos e índice de retenção, permanecem inalterados e proporcionam uma transição perfeita às colunas para GC CP-Wax 52 CB aperfeiçoadas.



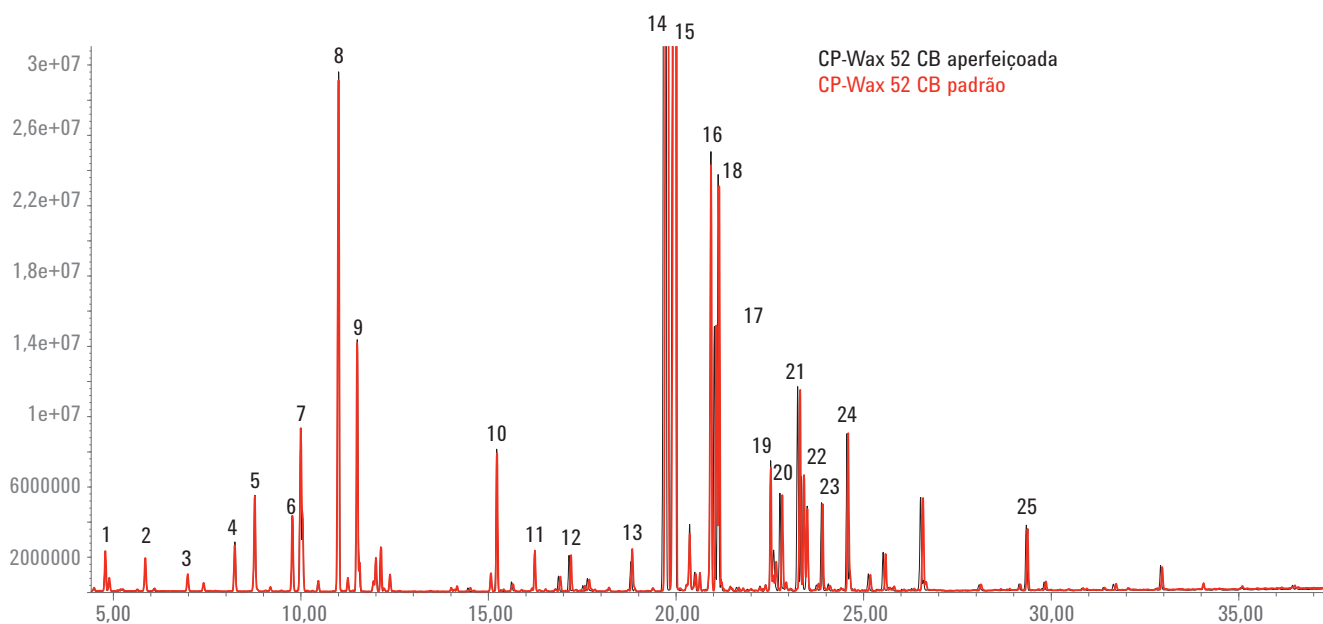
A inércia da coluna CP-Wax 52 CB é mantida após aquecimento prolongado a altas temperaturas usando mistura Grob modificada em diclorometano. A inércia das colunas de fabricantes concorrentes deterioraram rapidamente durante o teste de longevidade a 250 °C.



Cromatogramas com o detector FID da mistura de teste Wax Ultra Inert em uma coluna Agilent J&W CP-Wax 52 CB aperfeiçoada e uma ampla variedade de colunas wax de diferentes fornecedores após condicionamento por 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 essas deficiências. Cada coluna para GC CP-WAX 52 CB aperfeiçoada é testada com uma mistura de sonda de teste altamente exigente, o que faz com que a coluna seja desativada corretamente, contenha a quantidade adequada de fase estacionária e tenha 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 observados entre colunas CP-Wax 52 CB padrão e aperfeiçoadas.



#### Compostos

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. $\alpha$ -Pineno                | 14. Acetato de linalol     |
| 2. Canfeno                         | 15. Cariofileno            |
| 3. $\beta$ -Pineno                 | 16. Terpinen-4-ol          |
| 4. 3-Carene                        | 17. Acetato de lavandulila |
| 5. Mirceno                         | 18. $\beta$ -Farneseno     |
| 6. D-Limoneno                      | 19. Lavandulol             |
| 7. Eucaliptol+ $\beta$ -Felandreno | 20. $\alpha$ -Terpineol    |
| 8. cis- $\beta$ -Ocimeno           | 21. Bornanol+              |
| 9. trans- $\beta$ -Ocimeno         | 22. Germacreno D           |
| 10. 1-Octeno-3-il-acetato          | 23. Acetato de geraniol    |
| 11. Hexil butirato                 | 24. Geraniol               |
| 12. 1-Octeno-3-ol                  | 25. Óxido de cariofileno   |
| 13. $\beta$ -Linalol               |                            |

#### Condições

Sistema GC: MSD Agilent 7890B/5977A  
 Coluna: Agilent J&W CP-Wax 52 CB, 30 m x 0,25 mm, 0,25  $\mu$ m (p/n CP8713)  
 Agilent J&W CP-Wax 52 CB aprimorada, 30 m x 0,25 mm, 0,25  $\mu$ m (p/n CP8713i)  
 Amostrador automático: Amostrador automático Agilent 7683B e bandeja de amostras, seringa de 5  $\mu$ L (p/n G4513-80213), volume de injeção de 1  $\mu$ L  
 Gás de arraste: Hélio, modo de fluxo constante, 0,7 mL/min  
 Injetor: Split/splitless, 250 °C, razão de split de 100:1  
 Forno: 50 °C (5 min), 5 °C/min a 250°C (5 min)  
 Temp. de MS: 230 °C (fonte), 150 °C (quad)  
 Linha de transferência: 250 °C  
 MS: EI, Scan 40-400 amu

As colunas CP-Wax 52 CB são usadas rotineiramente há anos em muitas aplicações. Sendo assim, a mesma seletividade entre as versões padrão e aperfeiçoadas são uma vantagem importante para os usuários atuais. Ela assegura uma fácil, rápida e simples renovação da coluna com o mínimo de revalidação do método.

## Guia para pedidos

DI (mm)	Comprimento (m)	Filme (µm)	Limites de temp. (°C)	Cesto de 7 pol.	Cesto de 5 pol.
0,10	10	0,10	20 a 250/265	CP7334i	
		0,20	20 a 250/265	CP7335i	
	20	0,20	20 a 250/265	CP7345i	
0,15	15	0,12	20 a 250/265	CP7791i	
	25	0,25	20 a 250/265	CP7792i	
0,20	30	0,20	20 a 250/265	CP7775i	
	50	0,20	20 a 250/265	CP7785i	
0,25	10	0,20	20 a 250/265	CP7703i	
	15	0,25	20 a 250/265	CP8513i	
	25	0,20	20 a 250/265	CP7713i	CP7713ii5
		1,20	20 a 250/265	CP7673i	CP7673ii5
	30	0,15	20 a 250/265	CP8745i	
		0,25	20 a 250/265	CP8713i	CP8713ii5
		0,50	20 a 250/265	CP8746i	
	50	0,20	20 a 250/265	CP7723i	CP7723ii5
	60	0,25	20 a 250/265	CP8723i	
		0,50	20 a 250/265	CP8748i	
0,32	15	0,25	20 a 250/265	CP8543i	
		0,50	20 a 250/265	CP8553i	
	25	0,20	20 a 250/265	CP7743i	
		0,40	20 a 250/265	CP7879i	
		1,20	20 a 250/265	CP7763i	
	30	0,25	20 a 250/265	CP8843i	
		0,50	20 a 250/265	CP8763i	
	50	0,20	20 a 250/265	CP7753i	
		0,40	20 a 250/265	CP7889i	
		1,20	20 a 250/265	CP7773i	CP7773ii5
60	0,25	20 a 250/265	CP8853i		
	0,50	20 a 250/265	CP8773i		
	1,20	20 a 250/265	CP8073i	CP8073ii5	
0,53	10	1,00	20 a 250/265	CP7628i	
		2,00	20 a 250/265	CP7648i	
	15	1,00	20 a 250/265	CP8718i	
	30	1,00	20 a 250/265	CP8738i	
	25	1,00	20 a 250/265	CP7638i	
		2,00	20 a 250/265	CP7658i	CP7658ii5
	50	1,00	20 a 250/265	CP7698i	
		2,00	20 a 250/265	CP7668i	
	60	1,00	20 a 250/265	CP8798i	
	100	2,00	20 a 250/265	CP7678i	



## As colunas para GC Agilent J&W CP-Wax 52 CB aperfeiçoadas fazem parte da trajetória do fluxo Ultra Inert Agilent

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 a disponibilidade limitada da amostra—e o relógio correndo contra a viabilidade da amostra—você pode não ter uma segunda chance para refazer a análise.
- Resultados não confiáveis podem ter implicações catastróficas em termos de segurança ambiental, na qualidade dos produtos que usamos diariamente e nos alimentos que ingerimos.

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. Dessa forma, você não perderá nada em sua análise de GC.

Obtenha mais informações sobre como analisar compostos polares com a mais alta confiança [www.agilent.com/chem/cp-wax-52cb](http://www.agilent.com/chem/cp-wax-52cb)

Somente para uso em pesquisas.  
Não deve ser usado 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  
5991-7650PTBR