

Descubra a Coluna Luna Polar Pesticides

Uma Única Coluna para uma Análise Rápida e Robusta dos seus Pesticidas Polares Aniônicos e Catiônicos

- Equilíbrio Rápido
- Excelente Retenção
- Seletividade Versátil

LANÇAMENTO



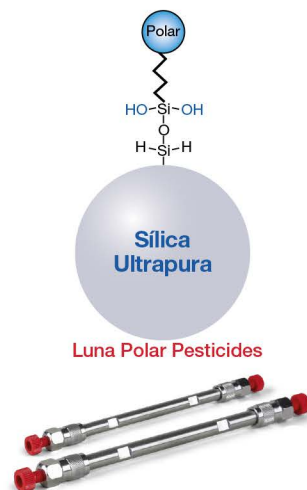


Coluna Luna Polar Pesticidas para HPLC-MS

Seletividade Única para Análise Robusta de Pesticidas Polares não Derivatizados de Matrizes alimentares e ambientais.
Condicionalmento Rápido da Coluna, Excelente Retenção de Analito, Seletividade Versátil e Ótima Simetria de Pico.

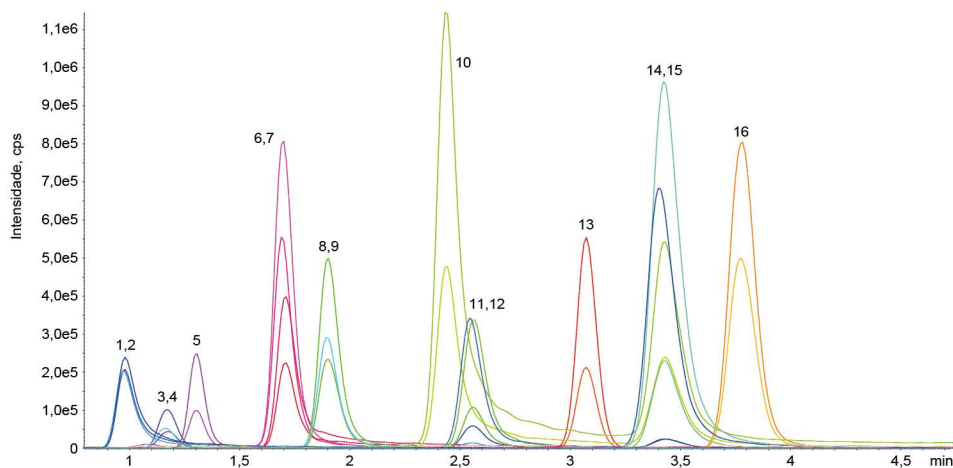
Características e Benefícios

Características da Fase		Benefícios
Morfologia	Totalmente Porosa	Alto carregamento de amostra
Fase	Polar Específica	- Seletividade Única - Retenção de analitos polares - Equilíbrio Rápido - Estável com fases móveis 100% aquosas - Estável com fases móveis 100% orgânicas - Versatilidade com retenção multimodal
Endcapping	Sem endcapping	
Tamanho dos Poros	100 Å	Tamanho ideal para análise de pesticidas
Carga de Carbono	8 %	Ótimo equilíbrio para retenção polar e não-polar
Área de Superfície	380 m ² /g	Interação melhorada do analito com a fase estacionária



Seletividade Versátil

Análise de Pesticidas Aniônicos não Derivatizados em uma coluna Luna Polar Pesticidas para HPLC



Analito

- | | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 1. AMPA | 5. Glufosinato | 9. N-Acetil-Glufosinato-D3 | 13. Clorato |
| 2. AMPA- ¹³ C, ¹⁵ N | 6. MPPA | 10. Ácido fosfônico | 14. Fosetil Al-D15 |
| 3. Hidrazida Maleica-D2 | 7. Glifosato | 11. Etefon-D4 | 15. Fosetil Al |
| 4. Hidrazida Maleica | 8. N-Acetil-Glufosinato | 12. Etefon | 16. Perclorato |

Condições Cromatográficas

Coluna: Luna Polar Pesticides 3 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Ref.: 00D-4798-AN
Pré-coluna: Cartucho SecurityGuard™
 ULTRA: AJ0-8789
Fase Móvel: A: 0,3% de Ácido Fórmico em Água Ultrapura
 B: 0,3% de Ácido Fórmico em Acetonitrila
Gradiente:

Tempo (min)	%B
0	2
0,5	2
6,0	20
7,0	90
9,0	90
9,1	2
12	2

Taxa de Fluxo: 0,3 mL/min
Volume de Injeção: 1 µL
Temperatura: 40 °C
Deteção: MRM
Detector: SCIEX® 7500

Condições MRM

Polaridade: Negativa
Temperatura do Gás: 450°C
GS1: 40 psi
GS2: 30 psi
CUR: 40 psi
IS: -4500 V





Aplicações

Análise de pesticidas Catiônicos não derivatizados em uma coluna Luna Polar Pesticides para HPLC

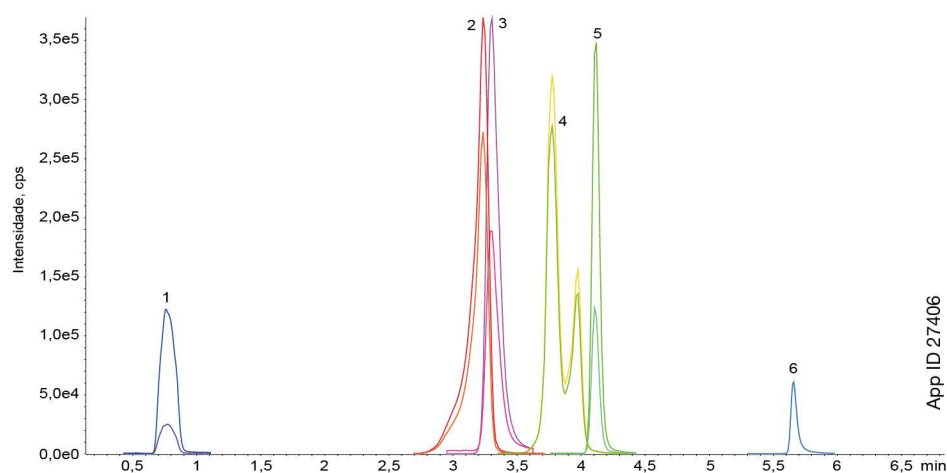


Tabela de MRM

N.º do Pico	Nome do Analito	Tempo de Retenção (min)	Conc. (ng/mL)	Q1	Q3
1	Etil Tioureia	0.77	40	103	44
			40	103	86
2	Propamocarbe	3.2	40	189	144
			40	189	102
3	Mepiquat	3.28	40	114	98
			40	114	70
4	Matrina	3.85	40	249	148
			40	249	150
5	Oximatrina	4.09	40	265	136
			40	265	205
6	Paraquate	5.64	40	185	170
			40	185	169

Condições Cromatográficas

Coluna: Luna Polar Pesticides 3 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Ref.: 00D-4798-AN
Pré-coluna: Cartucho SecurityGuard™ ULTRA: AJ0-8789
Fase Móvel: A: 50mM Formiato de Amônio em Água, pH ajustado para 3,0 com Ácido Fórmico
 B: Acetonitrila
Gradiente:

Tempo (min)	%B
0	97
0,5	97
4,0	70
5,0	40
6,0	40
6,1	97
10	97

Taxa de Fluxo: 0,5 mL/min.
Volume de Injeção: 0,5 µL
Temperatura: 40 °C
Deteção: MRM
Detector: SCIEX®5500

Condições MRM

Polaridade: Positiva
Temperatura do Gás: 450°C
GS1: 40 psi
GS2: 30 psi
CUR: 50 psi
IS: 4500 V

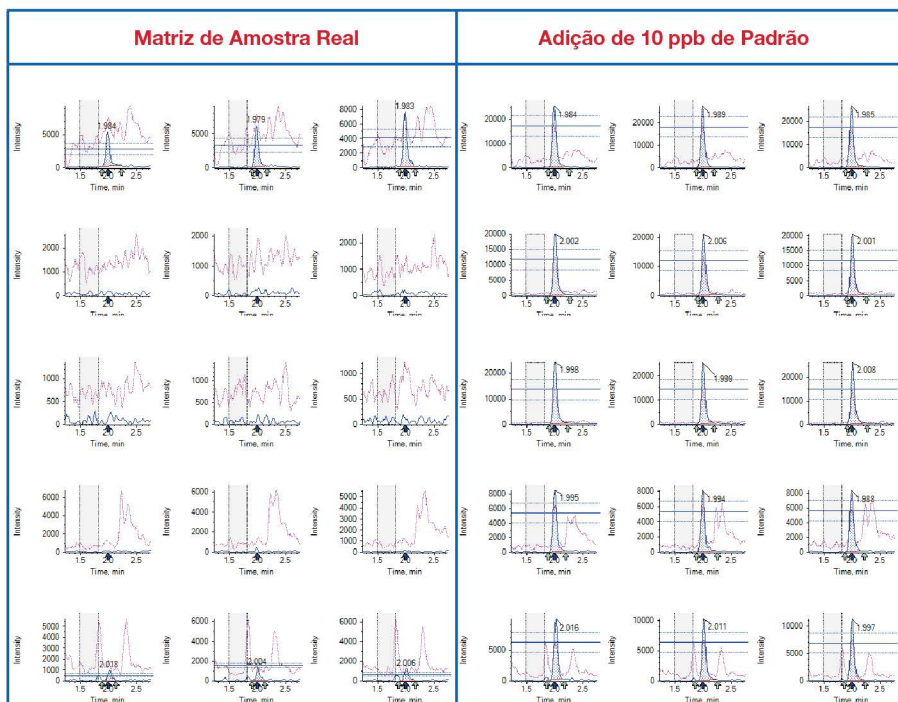
“A coluna Luna Polar Pesticides reduziu significativamente o tempo de análise graças ao rápido reequilíbrio da coluna! Essa coluna melhorou nossa análise de pesticidas polares.”

Dr Giacomo Napolitano, PhD - Lab Manager - Lifeanalytics S.r.l. □



Aplicações

Recuperação de Glifosato (Adição de 10 ppb de Padrão) em 5 Matrizes Diferentes (N=4)



Condições Cromatográficas

Coluna: Luna 3 µm Polar Pesticides

Dimensões: 100 x 2,1 mm

Ref.: 00D-4798-AN

Pré-coluna: Cartucho SecurityGuard™
ULTRA: AJ0-8789

Fase Móvel: A: 0,2% de Ácido Fórmico em Água Ultrapura
B: 0,2% de Ácido Fórmico em Acetonitrila

Gradiente	Tempo (min)	%B
	0	2
	0,5	2
	6	20
	7	90
	9	90
	9,1	2

Taxa de Fluxo: 0,3 mL/min

Volume de Injeção: 0,5 µL ou 1 µL

Temperatura: 40 °C

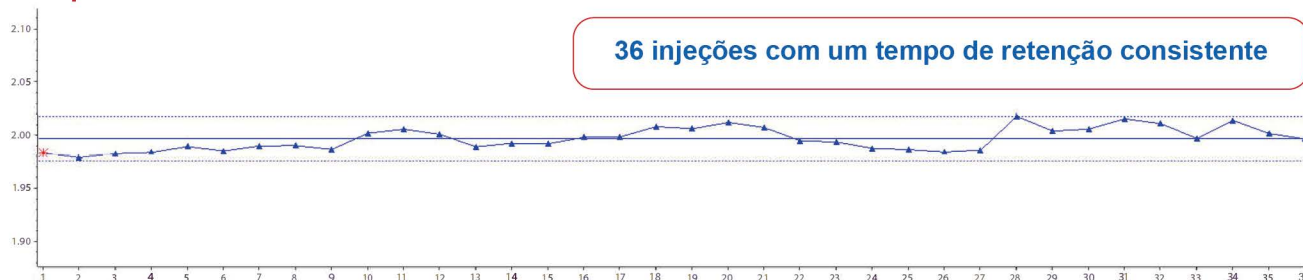
Detector: SCIEX® 7500

Matriz de Amostra Real

Adição de 10 ppb de Padrão

Matriz	Média Conc. (ppb)	% RSD	Média Conc. (ppb)	% RSD	% Recuperação
Grãos	3,27	14,7	14,46	2,32	111,9
Kiwi	0	0	10,07	3,95	100,7
Abobrinha	0	0	10,75	3,99	107,5
Rúcula	0	0	10,17	4,17	101,7
Soja	1,22	12,12	10,51	11,6	92,9

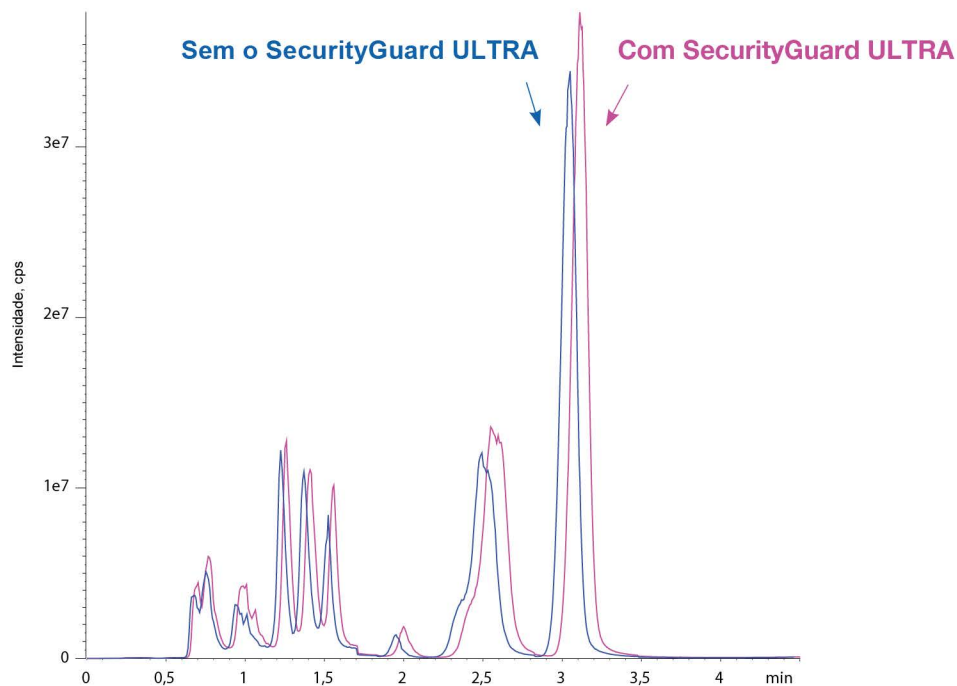
Retenção Reprodutível do Analito Desafiador Glifosato





Aumente a Sensibilidade Utilizando o SecurityGuard ULTRA

O sistema SecurityGuard ULTRA Retém de forma efetiva os contaminantes e particulados aumentando a vida útil da coluna e melhorando sua performance.



Condições Cromatográficas

Coluna: Luna Polar Pesticides 3 µm
Dimensões: 100 x 2,1 mm
Ref.: 00D-4798-AN
Pré-coluna: Cartucho SecurityGuard™ ULTRA: AJ0-8789
Fase Móvel: A: 0,3% de Ácido Fórmico em Água Ultrapura pH ajustado para 3,0 com Ácido Fórmico
 B: : 0,3% de Ácido Fórmico em Acetonitrila
Gradiente:

Tempo (min)	%B
0	2
0,5	2
6,0	20
7,0	90
9,0	90
9,1	2
12	2

Taxa de Fluxo: 0,3 mL/min.
Volume de Injeção: 1 µL
Temperatura: 40 °C
Detector: SCIEX®7500

Condições MRM

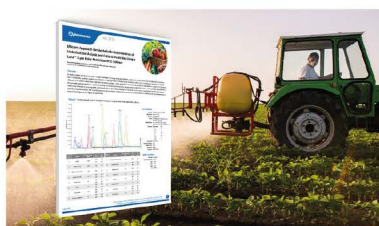
Polaridade: Positiva
Temperatura do Gás: 450°C
GS1: 40 psi
GS2: 30 psi
CUR: 50 psi
IS: -4500 V

Características e Benefícios

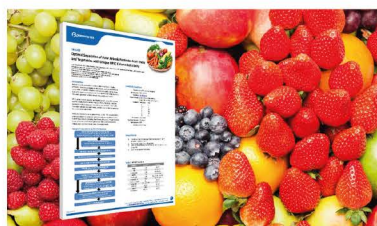
1. Baixo Volume Morto previne a perda de sensibilidade
2. Mantém resultados de alto desempenho nas análises
3. Minimiza custos e desperdício de coluna



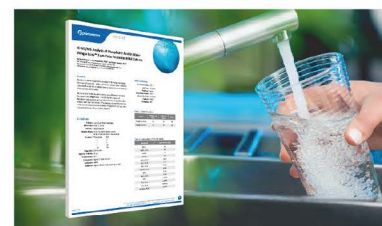
Retenção Reprodutível do Analito Desafiador Glifosfato



Abordagem eficiente para Determinação confiável de Pesticidas Catiônicos e Aniônicos



Ótima Separação de Pesticidas Aniônicos Polares em Frutas e Vegetais com Seletividade Única em uma Coluna de HPLC



Análise por LC-MS/MS de Ácido Fosfônico em Água usando a coluna de HPLC Luna Polar Pesticides 3 µm



Informações para compra

Colunas de HPLC

Colunas Analíticas Luna 3 µm (mm)						Cartuchos SecurityGuard™ ULTRA [†]
Phases	30 x 2,1	50 x 2,1	100 x 2,1	150 x 2,1	150 x 3,0	3/pct
Polar Pesticides	00A-4798-AN	00B-4798-AN	00D-4798-AN	00F-4798-AN	00F-4798-Y0	AJ0-8789

[†]Cartuchos SecurityGuard ULTRA requerem suporte, Referência: [AJ0-9000](#)

para D.I. de 2,1
até 4,6 mm

Produtos de preparação de amostras Kits de extração de roQ™ QuEChERS

Kits de Extração compostos por cinquenta pacotes de sais fáceis de despejar e cinquenta tubos de 50 mL independentes para centrifugação

Descrição	Unit	Referência
Kits para Extração segundo Método AOAC 2007.01		
6,0 g de MgSO ₄ , 1,5 g de NaOAc	50/pct	KS0-8911
Kits para Extração segundo Método EN 15662		
4,0 g de MgSO ₄ , 1,0 g de NaCl, 1,0 g de SCTD, 0,5 g de SCDS	50/pct	KS0-8909
Kits para Extração segundo Método Original não tamponado		
4,0 g de MgSO ₄ , 1,0 g de NaCl	50/pct	KS0-8910
6,0 g de MgSO ₄ , 1,5 g de NaCl	50/pct	KS0-8912

Kits roQ dSPE

Kits de dSPE compostos por adsorventes/sais pré-pesados em tubos de centrifugação de 2 mL ou 15 mL

Descrição	Quantidade	Referência
Kits de dSPE de 2 mL		
150 mg de MgSO ₄ , 25 mg de PSA, 25 mg de C18E	100/pct	KS0-9504
150 mg MgSO ₄ , 25 mg PSA, 2,5 mg	100/pct	KS0-9505
150 mg de MgSO ₄ , 25 mg de PSA, 7,5 mg de GCB	100/pct	KS0-9506
150 mg MgSO ₄ , 25 mg	100/pct	KS0-9503
150 mg de MgSO ₄ , 50 mg de PSA, 50 mg de C18E, 50 mg de GCB	100/pct	KS0-9514
150 mg de MgSO ₄ , 50 mg de PSA, 50 mg de C18E	100/pct	KS0-9512
150 mg de MgSO ₄ , 50 mg de PSA, 50 mg de GCB	100/pct	KS0-9513
150mg de MgSO ₄ , 50 mg de PSA	100/pct	KS0-9511
Kits de dSPE de 15 mL		
900 mg de MgSO ₄ , 150 mg de PSA, 150 mg de C18E	100/pct	KS0-9508
900 mg de MgSO ₄ , 150 mg de PSA, 15 mg de GCB	100/pct	KS0-9509
900 mg de MgSO ₄ , 150 mg de PSA, 45 mg de GCB	100/pct	KS0-9510
900 mg de MgSO ₄ , 150 mg de PSA	100/pct	KS0-9507
1200 mg de MgSO ₄ , 400 mg de PSA, 400 mg de C18E, 400 mg de GCB	100/pct	KS0-9518
1200 mg de MgSO ₄ , 400 mg de PSA, 400 mg de C18E	100/pct	KS0-9516
1200 mg de MgSO ₄ , 400 mg de PSA, 400 mg de GCB	100/pct	KS0-9517
1200 mg de MgSO ₄ , 400 mg de PSA	100/pct	KS0-9515

Verex® Filter Vial

Descrição	Porosidade	Quantidade	Referência
Vial com Filtro Verex-RC (Celulose Regenerada)	0,20 µm	AR0-F103-12	100/pct
	0,45 µm	AR0-F203-12	100/pct
Vial com Filtro Verex-PTFE (Politetrafluoroetileno)	0,20 µm	AR0-F102-12	100/pct
	0,45 µm	AR0-F202-12	100/pct
Vial com Filtro Verex-NY (Nylon)	0,20 µm	AR0-F107-12	100/pct
	0,45 µm	AR0-F207-12	100/pct
Vial com Filtro Verex-PES (Polietersulfona)	0,20 µm	AR0-F108-12	100/pct
	0,45 µm	AR0-F208-12	100/pct
Vial com Filtro Verex-PVDF (Fluoreto de Polivinilideno)	0,20 µm	AR0-F106-12	100/pct
	0,45 µm	AR0-F206-12	100/pct

Pacotes de Sais para Extração roQ

Somente pacotes de Sais.

Tubos de Centrifugação não inclusos.

Descrição	Quantidade	Referência
Pacotes para Extração segundo Método AOAC 2007.01		
6,0 g de MgSO ₄ , 1,5 g de NaOAc	50/pct	KS0-9043
Pacotes para Extração segundo Método EN 15662		
4,0 g MgSO ₄ , 1,0 g NaCl, 1,0 g SCTD, 0,5 g SCDS	50/pct	KS0-9041
Pacotes para Extração segundo Método Original não tamponado		
4,0 g de MgSO ₄ , 1,0 g de NaCl	50/pct	KS0-9042
6,0 g de MgSO ₄ , 1,5 g de NaCl	50/pct	KS0-9044

LUNA
Polar Pesticides

Descubra a Coluna Luna Polar Pesticides



 **ALLCROM[®]**

 **phenomenex[®]**
...breaking with traditionSM