

探索

探索

LUNA™
Polar Pesticides

Luna

极性农药检测专用柱

在一根色谱柱上实现快速且耐用的阴阳离子农药分析

- 快速平衡
- 良好保留
- 选择性广



Luna 极性农药检测专用柱

探索

LUNATM
Polar Pesticides

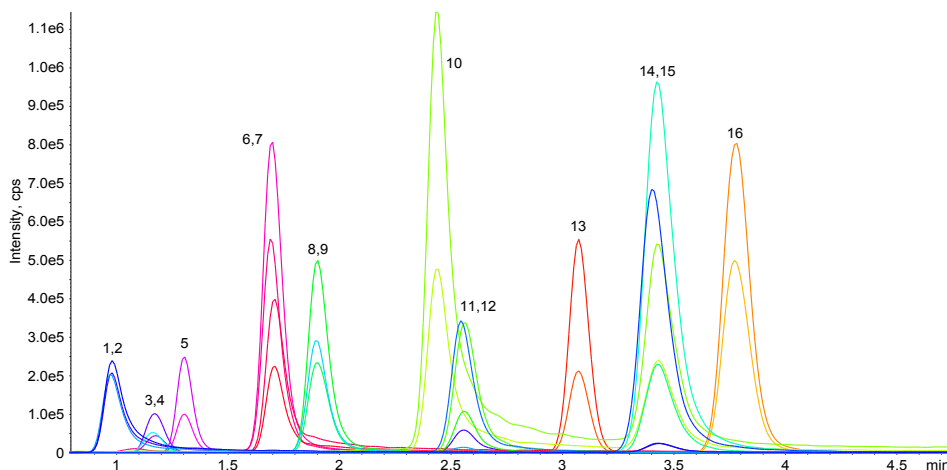
独特的选择性和耐用性可以对食品和环境残留的极性离子型农药进行分析
可快速完成平衡, 极性分析物高保留, 选择性广, 峰型对称。

特点及优势

材料特性		优势
形态	全多孔	载样量高
固定相	专有极性	- 独特的分离度 - 保留极性分析物 - 快速平衡 100%水相稳定性 100%有机相稳定性 - 多模式保留
封尾	无封尾	
孔径	100 Å	
碳载量	8 %	
比表面积	380 m ² /g	
		适合农药分析的孔径
		平衡的极性与非极性保留
		改进分析物与固定相的相互作用



Luna 极性农药检测专用柱对非衍生阴离子农药的分析



液相条件

色谱柱: Luna 3 μm Polar Pesticides
规格: 100 x 2.1 mm
货号: [00D-4798-AN](#)
保护柱: SecurityGuard ULTRA 柱芯: [AJQ-8789](#)
流动相: A: 0.3% 甲酸水
 B: 0.3% 甲酸乙腈
梯度:

时间 (min)	%B
0	2
0.5	2
6.0	20
7.0	90
9.0	90
9.1	2
12	2

流速: 0.3 mL/min
进样量: 1 μL
温度: 40 °C
监测模式: MRM
仪器: SCIEX® 7500

分析物

- | | | | |
|---|-------------|----------------|-------------|
| 1. 氨基磷酸 | 5. 草铵膦 | 9. N-乙酰基草铵膦-D3 | 13. 氯酸盐 |
| 2. 氨基磷酸- ¹³ C, ¹⁵ N | 6. MPPA | 10. 膦酸 | 14. 乙磷铝-D15 |
| 3. 马来酰肼-D2 | 7. 草甘膦 | 11. 乙基-D4 | 15. 乙磷铝 |
| 4. 马来酰肼 | 8. N-乙酰基草铵膦 | 12. 乙烯利 | 16. 高氯酸盐 |

MRM 条件

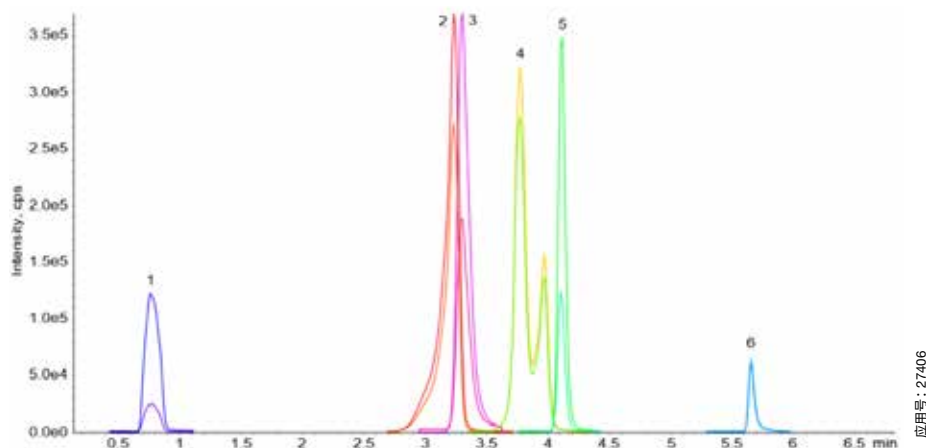
离子源: 负离子模式
离子源温度: 450 °C
雾化气GS1: 40 psi
辅助气GS2: 30 psi
气帘气CUR: 40 psi
IS电压: -4500 V



柱芯

柱套

Luna 极性农药检测专用柱对非衍生阳离子农药的分析



应用号: 27406

LC 条件

色谱柱: Luna 3 μ m Polar Pesticides

规格: 100 x 2.1 mm

货号: 00D-4798-AN

保护柱: SecurityGuard ULTRA 柱芯: AJ0-8789

流动相: A: 50 mM 甲酸铵水溶液, 用甲酸将 pH 调节至 3

B: 乙腈

梯度: Time (min) %B

0 97

0.5 97

4.0 70

5.0 40

6.0 40

6.1 97

10 97

流速: 0.5 mL/min

进样量: 5 μ L温度: 40 $^{\circ}$ C

监测模式: MRM

仪器: SCIEX[®] 7500

MRM 条件

离子源: 正离子模式

离子源温度: 450 $^{\circ}$ C

雾化气GS1: 40 psi

辅助气GS2: 40 psi

气帘气CUR: 50 psi

IS电压: 4500 V

MRM 表格

峰号	分析物	RT (min)	Q1	Q3
1	乙基硫脲	0.77	103	44
			103	86
2	缩节胺	3.2	189	144
			189	102
3	霜霉威	3.28	114	98
			114	70
4	苦参碱	3.85	249	148
			249	150
5	氧化苦参碱	4.09	265	136
			265	205
6	百草枯	5.64	185	170
			185	169

“ 由于 Luna 极性农药检测专用柱可以快速重新平衡而大大缩短了分析时间！
这篇专栏文章改进了我们对极性农药的分析。 ”

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

注: 此处陈述观点仅代表个人, 并不一定代表任何公司和组织。

应用

5 种不同基质中(N=3)草甘膦(10ppb标准)的回收率

探索

LUNATM
Polar Pesticides



谷物



猕猴桃



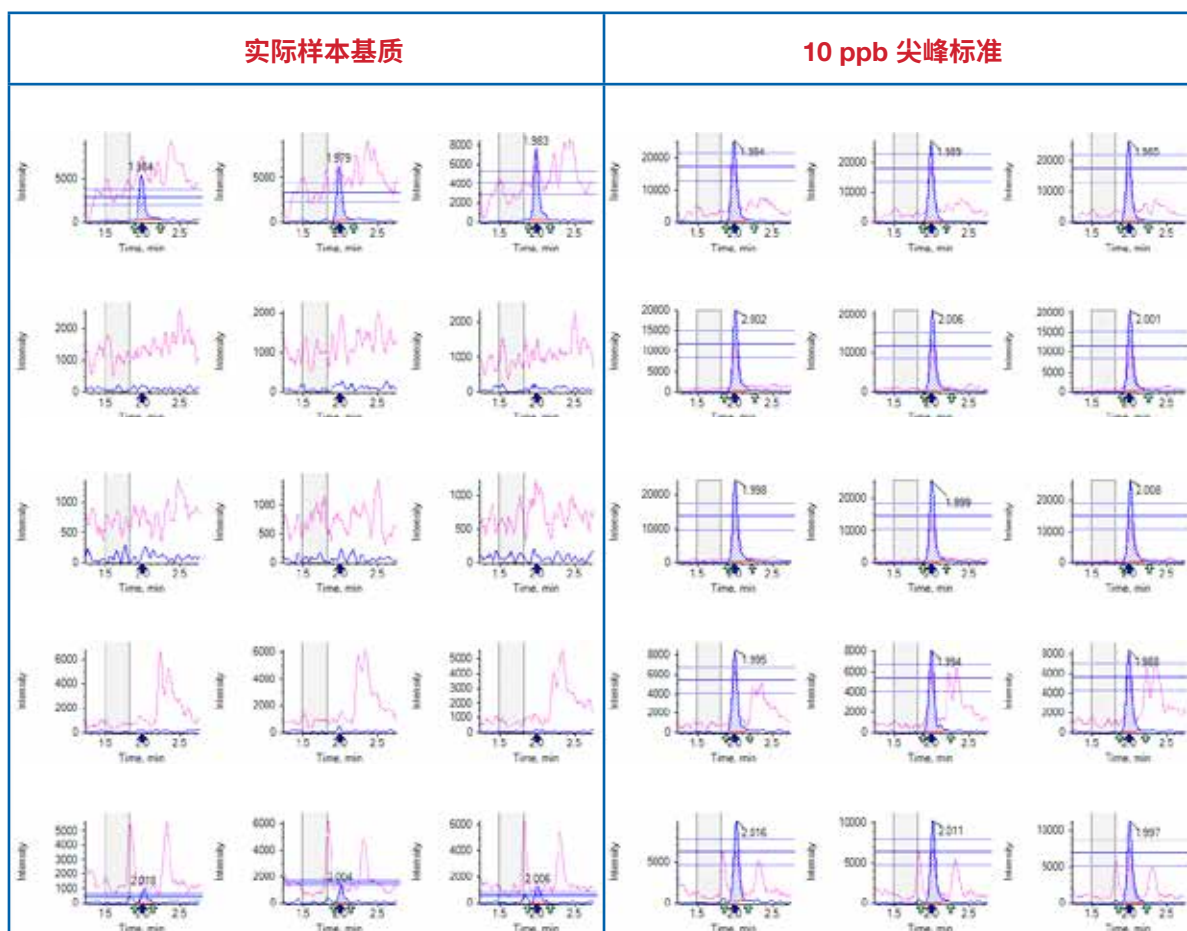
西葫芦



芝麻菜



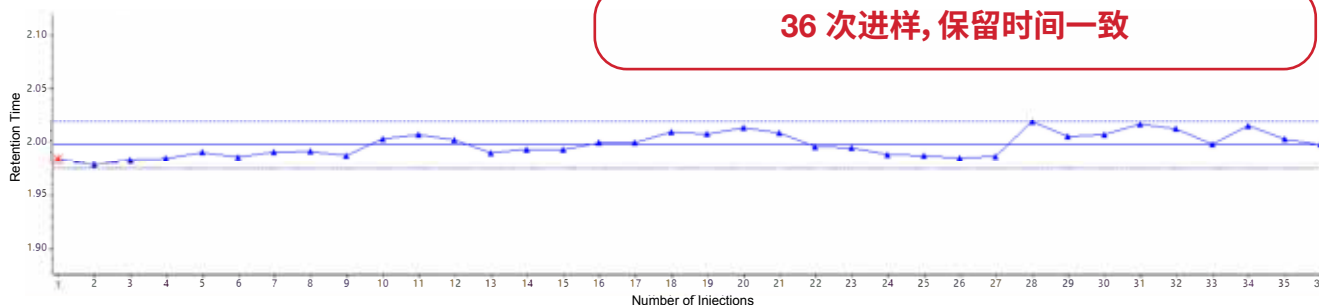
大豆



	实际样本基质		10 ppb 尖峰标准		
矩阵	平均浓度 (ppb)	% RSD	平均浓度(ppb)	% RSD	% 回收率
谷物	3.27	14.7	14.46	2.32	111.9
猕猴桃	0	0	10.07	3.95	100.7
西葫芦	0	0	10.75	3.99	107.5
芝麻菜	0	0	10.17	4.17	101.7
大豆	1.22	12.12	10.51	11.6	92.9

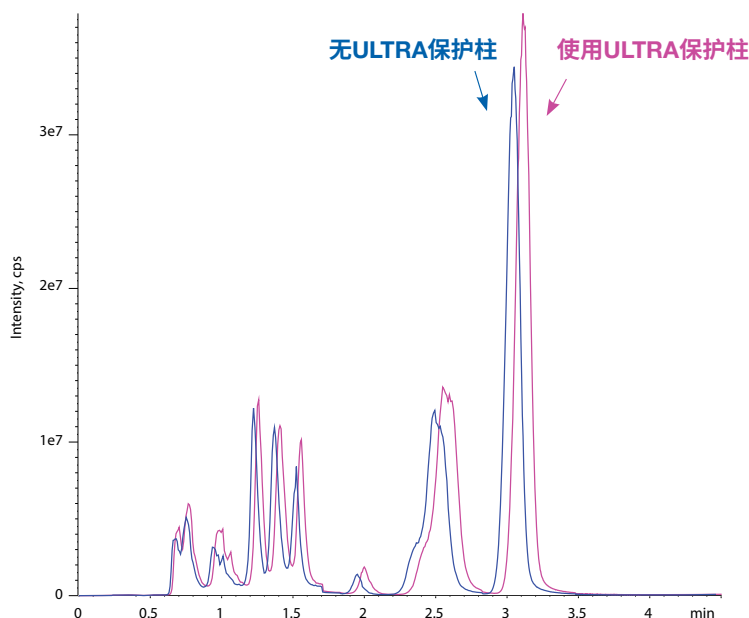
具有挑战性的分析物草甘膦保留时间的重现性测试

36 次进样, 保留时间一致



通过增加 SecurityGuard ULTRA 保护柱 提高灵敏度

SecurityGuard ULTRA 保护柱可有效吸收污染物和颗粒物, 延长色谱柱使用寿命并提高性能。



LC 条件

色谱柱: Luna 3 μ m Polar Pesticides

规格: 100 x 2.1 mm

货号: [00D-4798-AN](#)

保护柱: SecurityGuard ULTRA 柱芯: [AJ0-8789](#)

流动相: A: 0.3% 甲酸水

B: 0.3% 甲酸乙腈

梯度: Time (min) %B

0 2

0.5 2

6.0 20

7.0 90

9.0 90

9.1 2

12 2

流速: 0.3 mL/min

进样量: 1 μ L

温度: 40 °C

仪器: SCIEX® 7500

功能和优点

1. 低死体积可防止灵敏度损失
2. 保持高性能分析结果
3. 降低使用成本及色谱柱浪费



应用和技术说明



测定离子型农药的非衍生方法



Luna 极性农药检测专用柱优化分离果蔬中的阴离子农药



使用 Luna 3 μ m 极性农药检测专用柱进行水中磷酸的 LC-MS/MS 分析

订购信息

探索

LUNA[™]
Polar Pesticides

LC 柱

Luna 3 µm 分析柱 (mm)						SecurityGuard ULTRA 柱芯 [‡]
固定相	30 x 2.1	50 x 2.1	100 x 2.1	150 x 2.1	150 x 3.0	3/pk
Polar Pesticides	00A-4798-AN	00B-4798-AN	00D-4798-AN	00F-4798-AN	00F-4798-YO	AJ0-8789

[‡]SecurityGuard ULTRA 柱芯需要配合柱套使用, 货号: [AJ0-9000](#)

for 2.1 to 4.6 mm ID

样品制备产品

roQ[™] 萃取试剂盒

萃取试剂盒包含 50 个便于倾倒的盐包和 50 支 50 mL 独立离心管

描述	单位	货号
AOAC 2007.01 方法萃取试剂盒		
6.0 g MgSO ₄ , 1.5 g NaOAc	50 个/包	KS0-8911
EN 15662 方法萃取试剂盒		
4.0 g MgSO ₄ , 1.0 g NaCl, 1.0 g SCTD, 0.5 g SCDS	50 个/包	KS0-8909
原始的无缓冲液方法萃取试剂盒		
4.0 g MgSO ₄ , 1.0 g NaCl	50 个/包	KS0-8910
6.0 g MgSO ₄ , 1.5 g NaCl	50 个/包	KS0-8912

roQ dSPE 试剂盒

dSPE 试剂盒在 2 mL 或 15 mL 离心管中包含预先称重的吸附剂/盐

描述	单位	货号
2 mL dSPE 试剂盒		
150 mg MgSO ₄ , 25 mg PSA, 25 mg C18E	100 个/包	KS0-9504
150 mg MgSO ₄ , 25 mg PSA, 2.5 mg GCB	100 个/包	KS0-9505
150 mg MgSO ₄ , 25 mg PSA, 7.5 mg GCB	100 个/包	KS0-9506
150 mg MgSO ₄ , 25 mg PSA	100 个/包	KS0-9503
150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA, 50 mg C18E, 50 mg GCB	100 个/包	KS0-9514
150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA, 50 mg C18E	100 个/包	KS0-9512
150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA, 50 mg GCB	100 个/包	KS0-9513
150 mg MgSO ₄ , 50 mg PSA	100 个/包	KS0-9511
15 mL dSPE 试剂盒		
900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA, 150 mg C18E	100 个/包	KS0-9508
900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA, 15 mg GCB	100 个/包	KS0-9509
900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA, 45 mg GCB	100 个/包	KS0-9510
900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA	100 个/包	KS0-9507
1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA, 400 mg C18E, 400 mg GCB	100 个/包	KS0-9518
1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA, 400 mg C18E	100 个/包	KS0-9516
1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA, 400 mg GCB	100 个/包	KS0-9517
1200 mg MgSO ₄ , 400 mg PSA	100 个/包	KS0-9515

roQ 萃取盐包

仅有盐包。不包括离心管。

描述	单位	货号
AOAC 2007.01 方法萃取包		
6.0 g MgSO ₄ , 1.5 g NaOAc	50 个/包	KS0-9043
EN 15662 方法萃取包		
4.0 g MgSO ₄ , 1.0 g NaCl, 1.0 g SCTD, 0.5 g SCDS	50 个/包	KS0-9041
原始的无缓冲液方法萃取包		
4.0 g MgSO ₄ , 1.0 g NaCl	50 个/包	KS0-9042
6.0 g MgSO ₄ , 1.5 g NaCl	50 个/包	KS0-9044

Verex[™] 滤瓶

描述	孔径	货号	单位
Verex 滤瓶-RC (再生纤维素)	0.20 µm	AR0-F103-12	100 个/包
	0.45 µm	AR0-F203-12	100 个/包
Verex 滤瓶-PTFE (聚四氟乙烯)	0.20 µm	AR0-F102-12	100 个/包
	0.45 µm	AR0-F202-12	100 个/包
Verex 滤瓶-NY (尼龙)	0.20 µm	AR0-F107-12	100 个/包
	0.45 µm	AR0-F207-12	100 个/包
Verex 滤瓶-PES (聚醚砜)	0.20 µm	AR0-F108-12	100 个/包
	0.45 µm	AR0-F208-12	100 个/包
Verex 滤瓶-PVDF (聚偏二氟乙烯)	0.20 µm	AR0-F106-12	100 个/包
	0.45 µm	AR0-F206-12	100 个/包

需要方法优化或产品推荐方面的帮助吗?

请访问

www.phenomenex.com.cn/chatcn

技术专家会在这里为您提供近乎全天候服务!

chat now
Quotes, Methods, Tips... We're here to help

微信端口



探索



Luna

极性农药检测专用柱



Australia 澳大利亚
电话: +61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

Austria 奥地利
电话: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Belgium 比利时
电话: +32 (0)2 503 4015 (法语)
电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语)
beinfo@phenomenex.com

Canada 加拿大
电话: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

China 中国
电话: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Czech Republic 捷克共和国
电话: +420 272 017 077
cz-info@phenomenex.com

Denmark 丹麦
电话: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

Finland 芬兰
电话: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

France 法国
电话: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Germany 德国
电话: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

Hong Kong, China 中国香港
电话: +852 6012 8162
hkinfo@phenomenex.com

India 印度
电话: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Indonesia 印度尼西亚
电话: +62 21 5010 9707
indoinfo@phenomenex.com

Ireland 爱尔兰
电话: +353 (0)1 247 5405
eireinfo@phenomenex.com

Italy 意大利
电话: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

Japan 日本
电话: +81 (0) 120-149-262
jpinfo@phenomenex.com

Luxembourg 卢森堡
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Mexico 墨西哥
电话: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

The Netherlands 荷兰
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

New Zealand 新西兰
电话: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Norway 挪威
电话: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Poland 波兰
电话: +48 22 104 21 72
pl-info@phenomenex.com

Portugal 葡萄牙
电话: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

Singapore 新加坡
电话: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com

Slovakia 斯洛伐克
电话: +420 272 017 077
sk-info@phenomenex.com

Spain 西班牙
电话: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

Sweden 瑞典
电话: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Switzerland 瑞士
电话: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

Thailand 泰国
电话: +66 (0) 2 566 0287
thaiinfo@phenomenex.com

United Kingdom 英国
电话: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

USA 美国
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

🌐 所有其他国家/地区
请联系美国总部
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com.cn

Phenomenex的产品正在全球发售。如需接洽贵国经销商, 请联系Phenomenex美国总部: international@phenomenex.com

条款和条件

本文档受 Phenomenex 标准条款与条件的约束, 具体详情请浏览 www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditions

商标

Luna and SecurityGuard 是 Phenomenex 的注册商标, Verex 和 roQ 是 Phenomenex 的商标。

免责声明

对比分离不能代表所有应用。数据信息均来源于各厂商的公开资料, 在此目录中仅用于参考, 无意用作不同品牌之间的比较。

仅用于研究目的。并非用于临床诊断流程。

© 2023 Phenomenex, Inc. 保留所有权利。