

ZB-MultiResidue[™]-1 和 ZB-MultiResidue[™]-2

针对农药优化选择性

- 专为分离各种农药、除草剂和杀虫剂而研发设计
- 在 10 分钟以内对 EPA 方法 8081 监管的所有 20 种氯化物农药进行基线分离和确认
- 降低敏感农药(例如 DDT)的分解
- 性能可靠, 适合高温烘烤
- 低流失率, 适合通过 MS 确认农药残留

类似于* Zebron 多残留农药分析固定相的产品:

Agilent

- DB-CLP1
- DB-CLP2

Restek

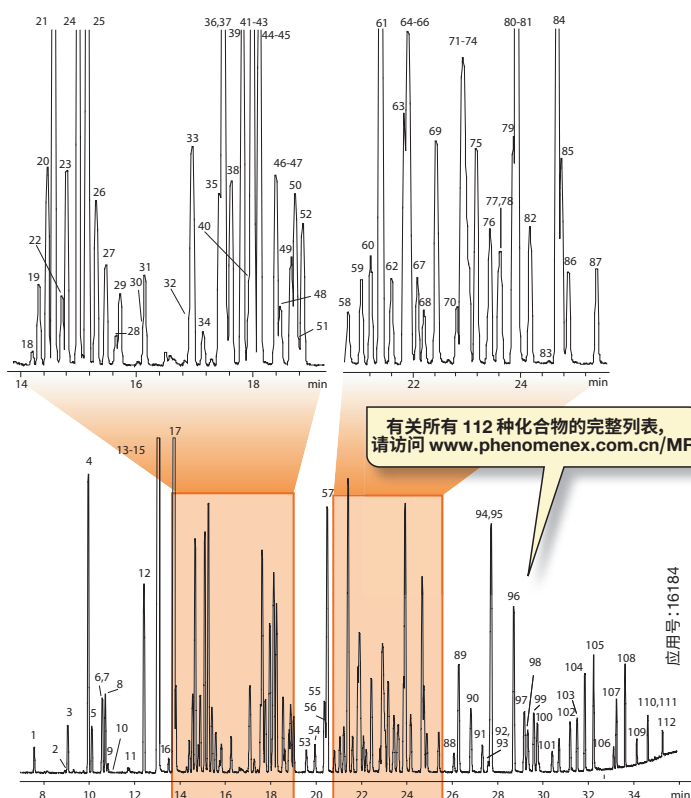
- Rtx-CLPesticides
- Rtx-CLPesticides2
- Stx-CLPesticides
- Stx-CLPesticides2

*不完全相同, 选择性可能不同

分离常见农药异构体

ZB-MultiResidue 优化的选择性可以提高复杂的农药、除草剂和杀虫剂异构体的分离度。我们极其稳定的硅氧烷类聚合物完全不含氮或卤化官能团, 氮或卤化官能团可能对 NPD 和 ECD 检测器有损伤。Engineered Self-Crosslinking[™] (ESC) 键合将梯度整合到固定相骨架中, 可以实现低流失率和数据完整性, 即使对于痕量级样品也是如此。

提升了通过 GC-MS 进行多残留农药筛查



色谱柱: Zebron MultiResidue[™]-1

规格: 30 m x 0.25 mm x 0.25 μm

货号: 7HG-G016-11

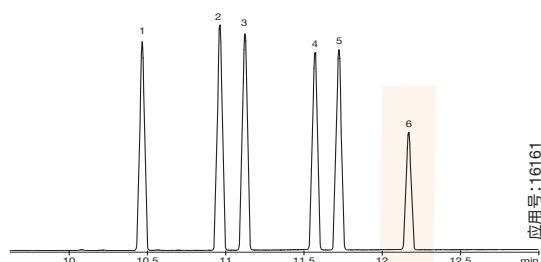
进样: 不分流 / 260 °C, 1 μL

载气: 氮气, 0.9 mL/min (恒定流量)

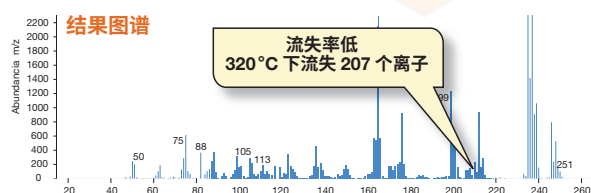
柱温箱程序: 80 °C 保持 0.5 分钟, 然后以 10 °C/min 的速度升至 150 °C, 以 4 °C/min 的速度升至 240 °C, 最后以 15 °C/min 的速度升至 320 °C 并保持 3 分钟

检测器: MSD / 320 °C; 45-400 amu

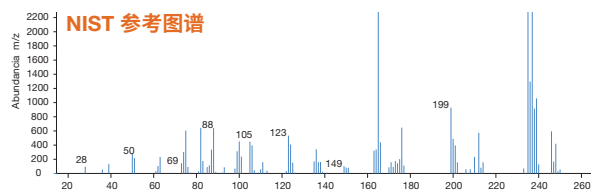
样品: 分析物为 1 ppm 的二氯甲烷溶液



结果图谱



NIST 参考图谱



色谱柱: Zebron ZB-MultiResidue-1

规格: 30 m x 0.25 mm x 0.25 μm

货号: 7HG-G016-11

进样: 不分流 (保持 0.5 分钟) / 260 °C, 1 μL

载气: 氮气, 0.8 mL/min (恒定流量)

柱温箱程序: 100 °C 保持 0.5 分钟, 然后以 25 °C/min 的速度升至 200 °C, 再以 15 °C/min 的速度升至 320 °C 并保持 2 分钟

检测器: MSD / 320 °C, 45-400 amu

样品: 1. o,p-DDE

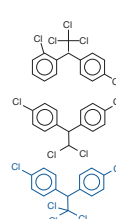
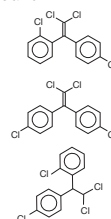
2. p,p-DDE

3. o,p-DDD

4. o,p-DDT

5. p,p-DDD

6. p,p-DDT



ZB-MultiResidue[™]-1 和 ZB-MultiResidue[™]-2

订购信息

Zebron ZB-MultiResidue-1 气相色谱柱

内径 (mm)	df (μm)	温度限值 °C	货号
20 米			
0.18	0.18	-60 至 320/340	7FD-G016-08
30 米			
0.25	0.25	-60 至 320/340	7HG-G016-11
0.32	0.25	-60 至 320/340	7HM-G016-11
0.32	0.50	-60 至 320/340	7HM-G016-17
0.53	0.50	-60 至 320/340	7HK-G016-17

订购信息

Zebron ZB-MultiResidue-2 气相色谱柱

内径 (mm)	df (μm)	温度限值 °C	货号
30 米			
0.25	0.20	-60 至 320/340	7HG-G017-10
0.32	0.25	-60 至 320/340	7HM-G017-11
0.53	0.50	-60 至 320/340	7HK-G017-17

注:如果您需要5英寸笼, 请与我们联系。

ZB-MultiResidue 色谱柱套件

订购信息

0.25 mm 内径 (分析包由以下产品组成)			货号: KG0-8237
描述	规格	货号	
ZB-MultiResidue-1 色谱柱	30 m x 0.25 mm x 0.25 μm df	7HG-G016-11	
ZB-MultiResidue-2 色谱柱	30 m x 0.25 mm x 0.20 μm df	7HG-G017-10	
Z-Guard [™]	5 m x 0.25 mm	7AG-G000-00-GZ0	
通用毛细管柱 Y 连接器, 熔融石英		AGO-4717	
聚酰亚胺树脂	0.5 mL, 额定温度 350 °C	AGO-5722	
0.32 mm 内径 (分析包由以下产品组成)			货号: KG0-8238
描述	规格	货号	
ZB-MultiResidue-1 色谱柱	30 m x 0.32 mm x 0.50 μm df	7HM-G016-17	
ZB-MultiResidue-2 色谱柱	30 m x 0.32 mm x 0.25 μm df	7HM-G017-11	
Z-Guard	5 m x 0.32 mm	7AM-G000-00-GZ0	
通用毛细管柱 Y 连接器, 熔融石英		AGO-4717	
聚酰亚胺树脂	0.5 mL, 额定温度 350 °C	AGO-5722	
0.53 mm 内径 (分析包由以下产品组成)			货号: KG0-8239
描述	规格	货号	
ZB-MultiResidue-1 色谱柱	30 m x 0.53 mm x 0.50 μm df	7HK-G016-17	
ZB-MultiResidue-2 色谱柱	30 m x 0.53 mm x 0.50 μm df	7HK-G017-17	
Z-Guard	5 m x 0.53 mm	7AK-G000-00-GZ0	
通用毛细管柱 Y 连接器, 熔融石英		AGO-4717	
聚酰亚胺树脂	0.5 mL, 额定温度 350 °C	AGO-5722	

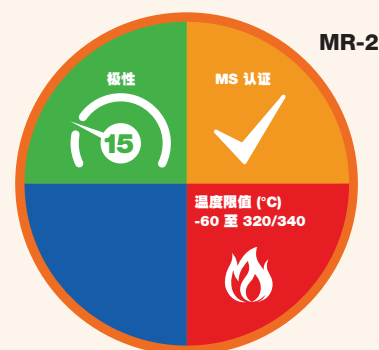
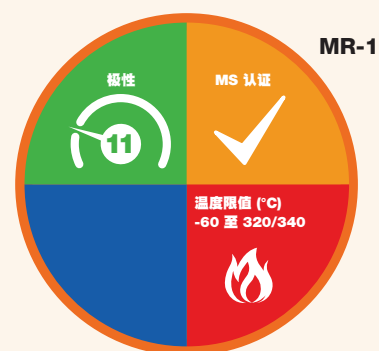


请联系 Phenomenex 或您当地的 Phenomenex 经销商来了解其他气相色谱产品和应用。



延长色谱柱使用寿命。在您的下一个 Zebron GC 订单中添加 Z-Guard。

色谱柱概览



固定相组成

- 专有

推荐应用

- 卤乙酸 (HAA)
- 除草剂/杀虫剂
- 多农药筛分
- 含氮农药
- 有机氯农药
- 有机磷农药
- PCB/多氯联苯