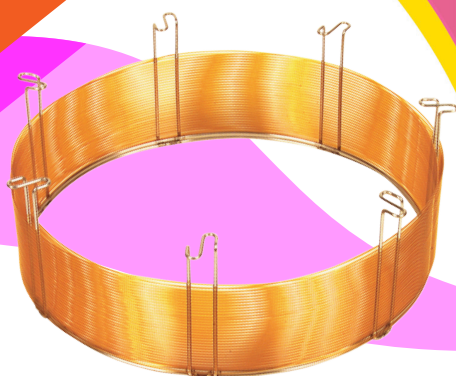


ZB-624PLUS[™]

- 通过超优的去活方法改善峰形
- 提高高沸点溶剂的灵敏度
- 超低流失, 更加适合 GC-MS
- 高温稳定性 (300/320°C)



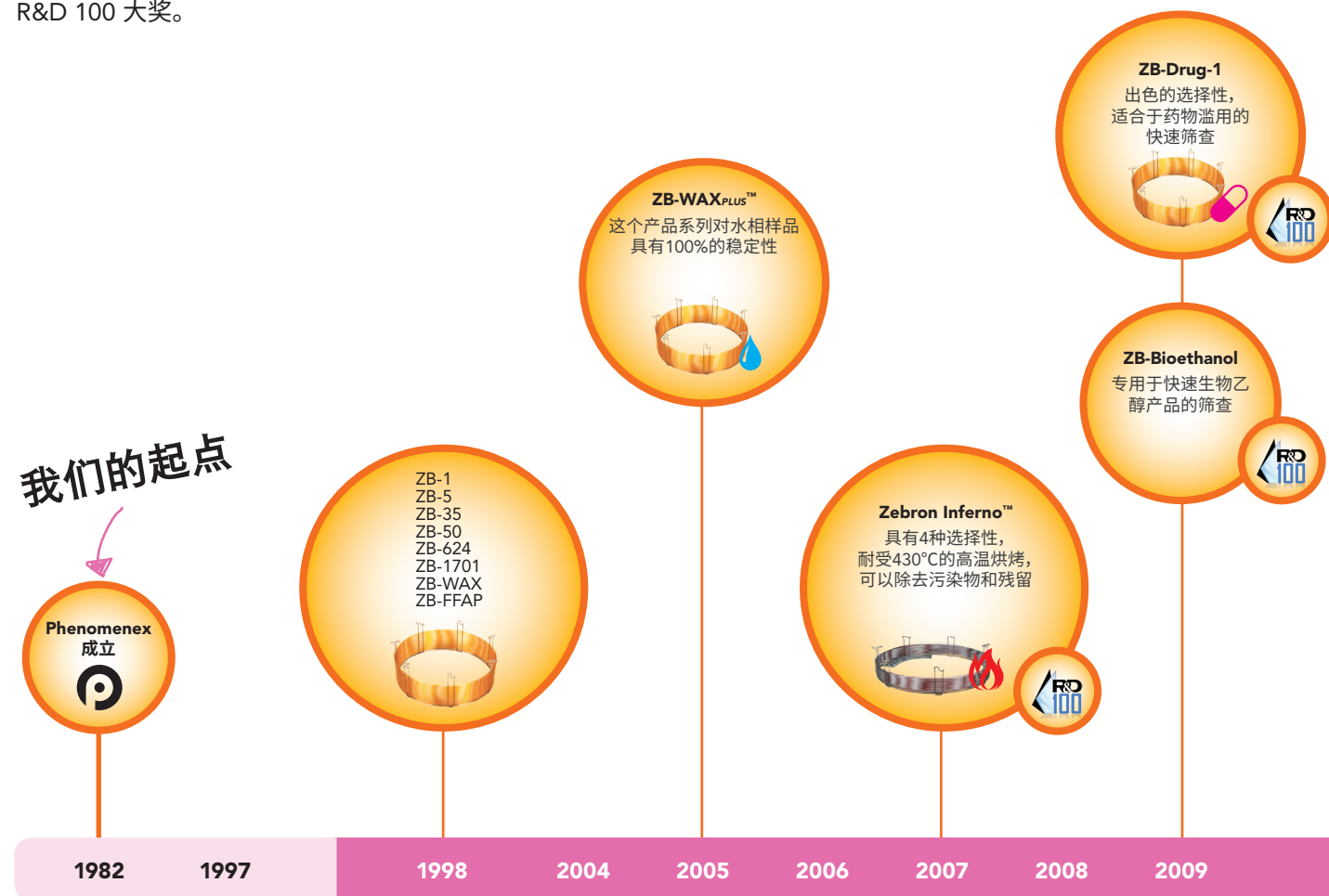
新一代的
GC 超高惰性



了解Zebtron® GC色谱柱产品家族!

Zebtron GC 色谱柱的设计出自 Phenomenex 的 GC 科学家之手, 能我们的气相色谱用户提供更好的支持。在创新理念的指引下, 我们在GC色谱柱的生产领域积累了丰富的丰富经验, 并获得了三次 R&D 100 大奖。

我们的起点



我们生产GC的起点

奖项: The R&D 100 Award,
颁奖机构: R&D 100 Magazine,
获奖产品: Zebtron[™] 1HT Inferno[™] 和 5HT Inferno[™] 气相色谱柱(2007),
Zebtron Drug-1 for drug abuse (2009), Zebtron Bioethanol[™], Fast 5 mins results (2009).

奖项: 2013 Laboratory Equipment Reader's Choice Winner
颁奖机构: Laboratory Equipment Magazine,
获奖产品: Zebtron SemiVolatiles Supreme inertness.

奖项: 2013 Reader's Choice Winner
颁奖机构: Analytical science innovation magazine,
获奖产品: Zebtron[™] ZB-SemiVolatiles GC Columns.

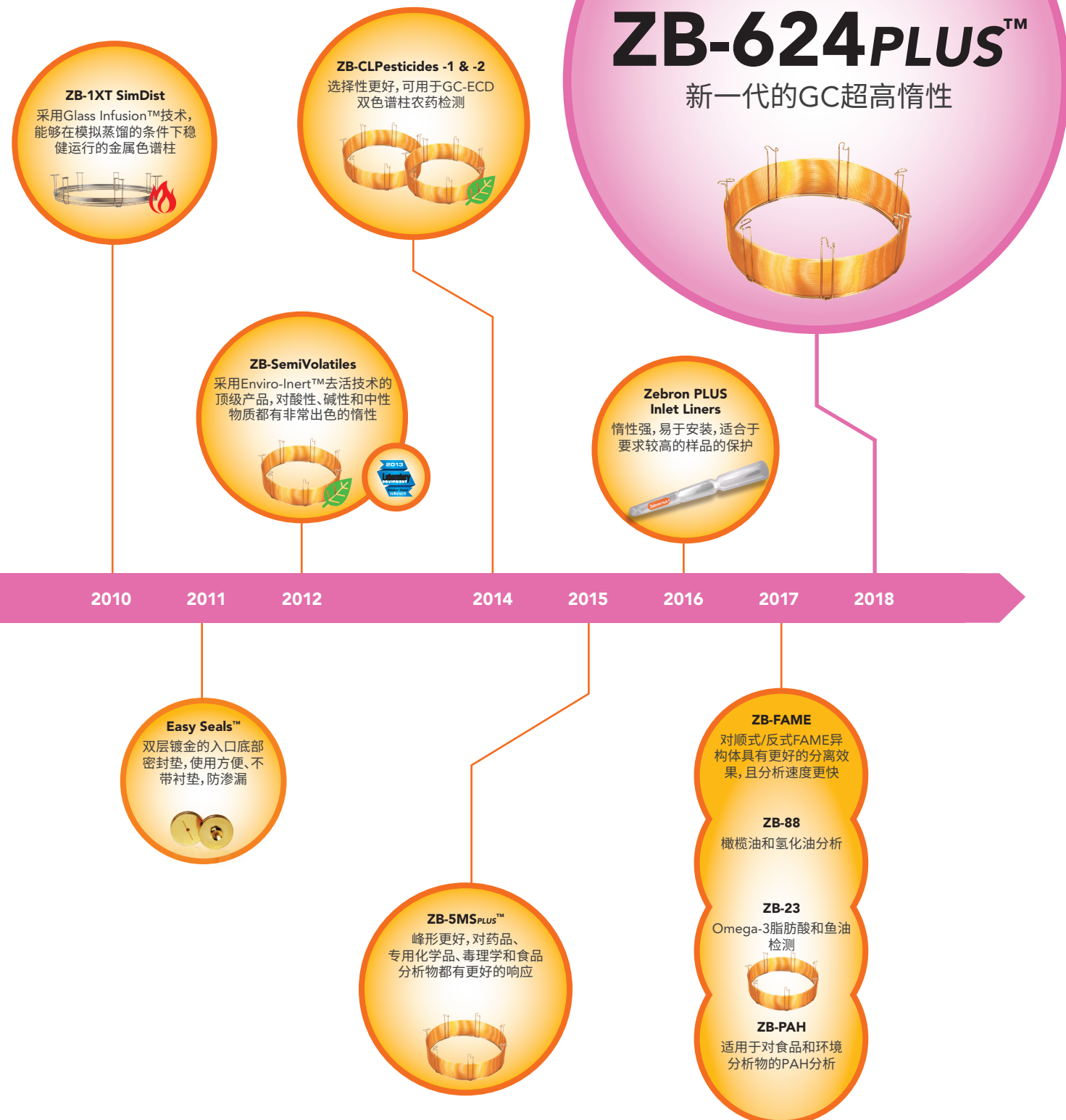
保证条款

如果您发现Zebtron色谱柱的性能水平比不上具有相似规格和相特征的其他GC色谱柱, 请在45天之内发回对比数据并退回产品, 我们将为您全额退款。

Zebtron® 色谱柱——性能保证!

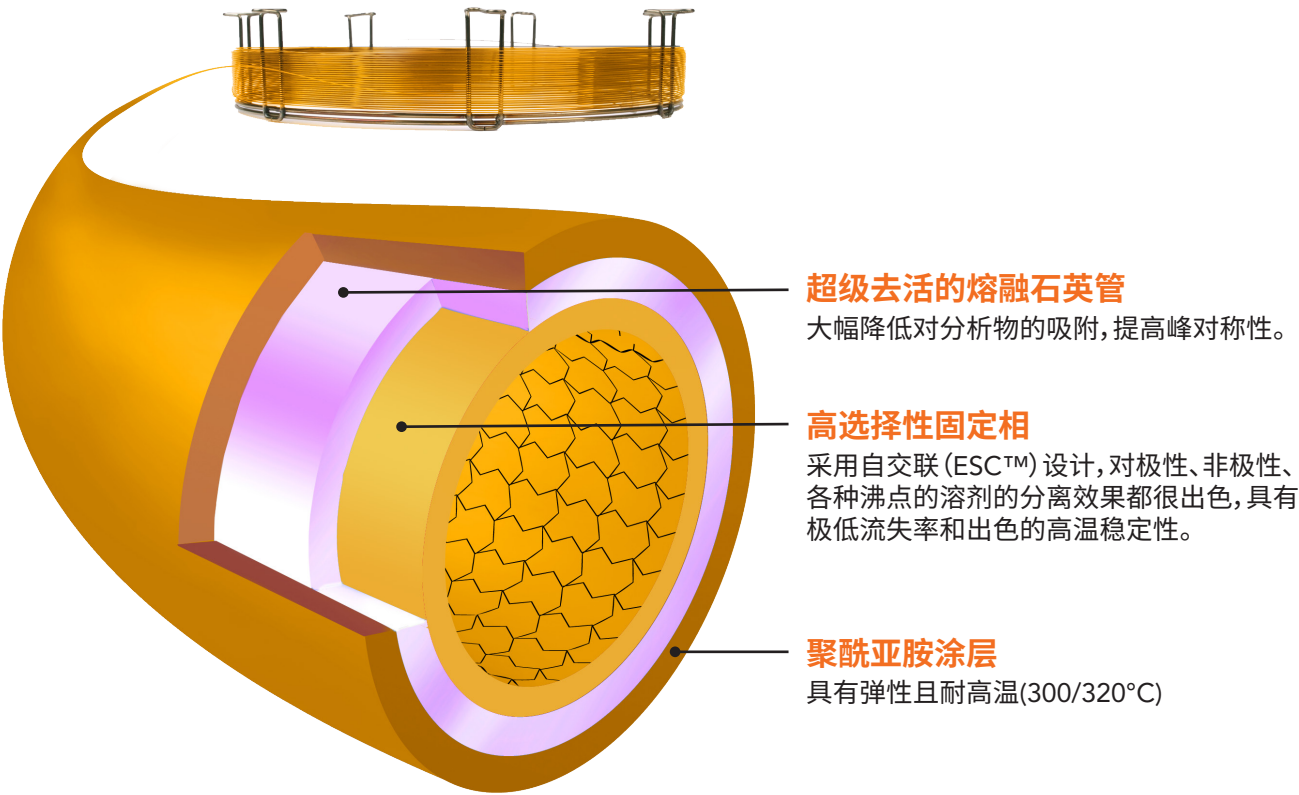
我们的研发和生产团队已经在 GC 领域积累了平均 25 年以上的经验, 很多成员在加入 Phenomenex 团队之前曾经在 J&W Scientific 从事过多年的核心产品开发。借助于精湛的专业技术水平, 这支团队设计的 Zebtron 产品具有不落窠臼、使用方便的特点。我们保证它们具有出色的性能!

全新 ZB-624^{PLUS}[™] 新一代的GC超高惰性



了解新推出的 ZB-624PLUS™!

对于环境、药品、食品、大麻和专用化学品的挥发性化合物分析来说,Zebron ZB-624PLUS 是更佳选择。它通过独特的“Plus”去活处理技术,能有效改善峰形,提高信噪比,并提高定量分析和定性分析的灵敏度。将您现有的624固定相的GC柱升级为Zebron ZB-624PLUS GC可充分享受高惰性色谱柱为分析工作提供的种种益处。



ZB-624PLUS 有哪些出色之处?

低流失 采用自交联 (ESC) 设计,具有出色的高温稳定性,柱温最高可达到300/320°C。	提高惰性 采用特有的超级去活技术,即使是难以处理的化合物也能得到很好的峰形。
选择性好 G43系列对极性、非极性、低沸点和高沸点溶剂具有高度选择性。	柱间重现性 具有出色的柱间重现性,适用于经过验证的方法。
温度限值: 突破传统624固定相的温度限值,可以在300/320°C的温度下分离高沸点物质。	MS认证 具有极低流失,是GC-MS的理想选择

0.53mm ID ZB-624PLUS™ 色谱柱没有经过MS认证。

目录

ZB-624PLUS™ 的优点

低流失和高温稳定性	p. 6
高惰性和高重现性	p. 7
改善挥发性胺类物质的峰形	p. 8
对低浓度的胺类物质有更好的回收率和峰形	p. 9

ZB-624PLUS 的应用

提高USP <467> 溶剂残留的检测效率	p. 10
出色的USP <467> 系统的适用性	p. 11
缩短用GC-FID分析溶剂残留时间	p. 13
GC-MS 分析 EPA 8260、524和624中挥发性有机物	p. 14
GC-FID分析大麻中萜烯类化合物	p. 16
GC-FID分析大麻中溶剂残留	p. 17
GC-FID分析溶剂纯度	p. 18

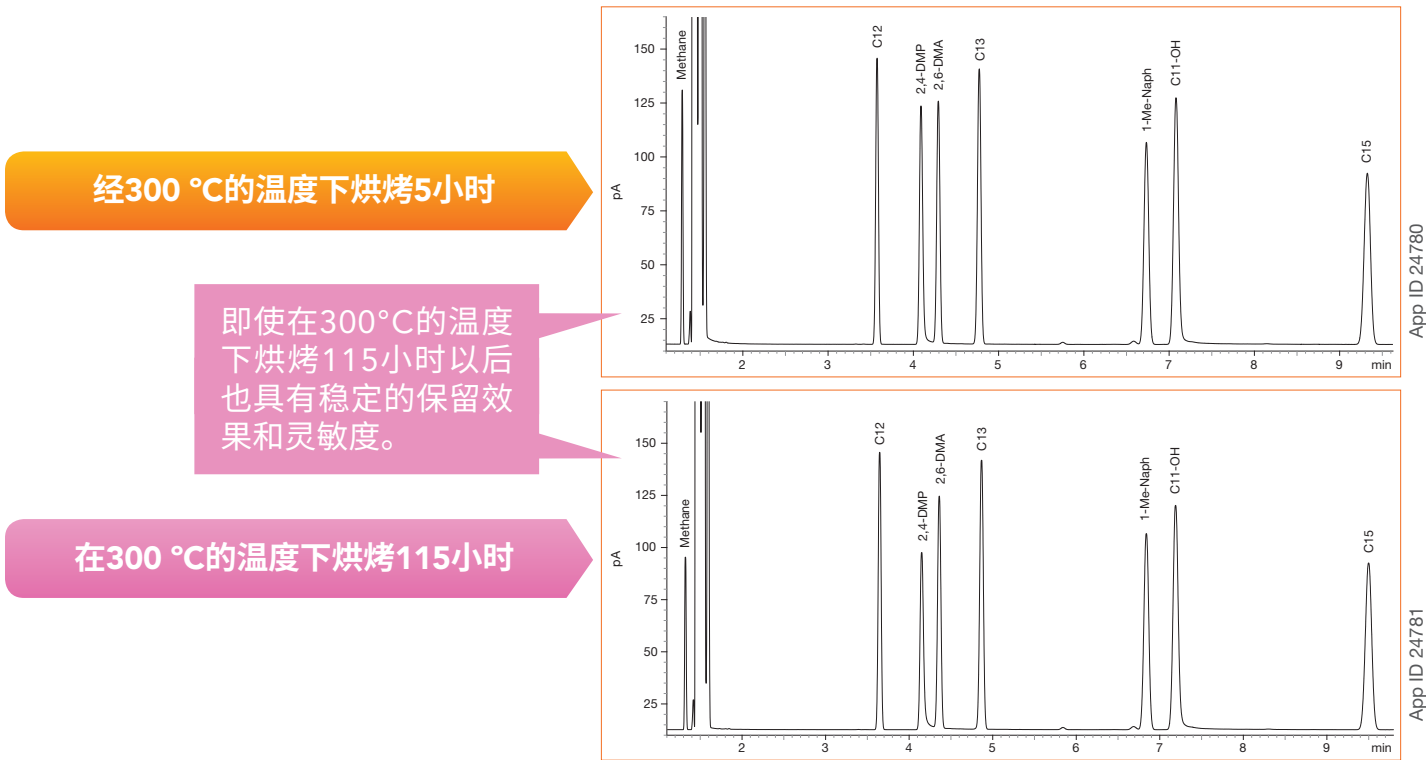
资源

GC色谱柱订购信息	p. 19
气体管理(过滤器和捕集阱)	p. 20
Zebron PLUS GC 衬管	p. 22
GC衬管订购信息	p. 23

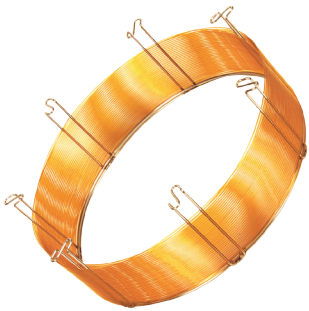
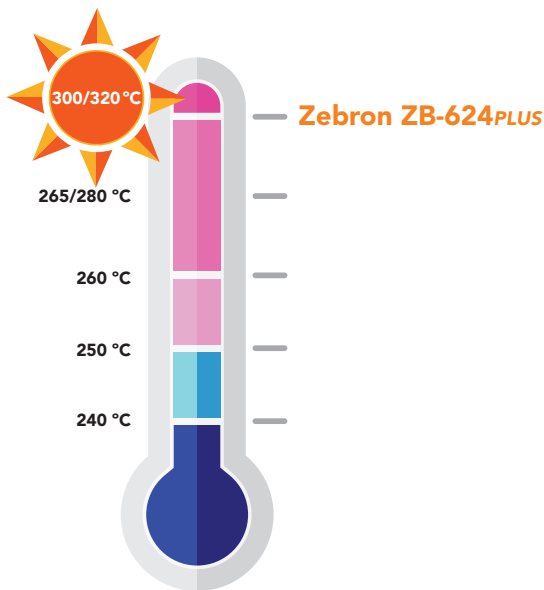
低流失和高温稳定性

低流失 = 信噪比更高 = 检测限更低

由于在制造过程中采用了先进的交联生产技术,因此 Zebtron® ZB-624PLUS™ 色谱柱的流失率很低。
ZB-624plus 经过专有的交联技术的处理,实现全面的自交联 (ESC),从而将流失率降到极低。



可以分离高沸点分析物以及在300/320°C 的温度下烘烤污染物

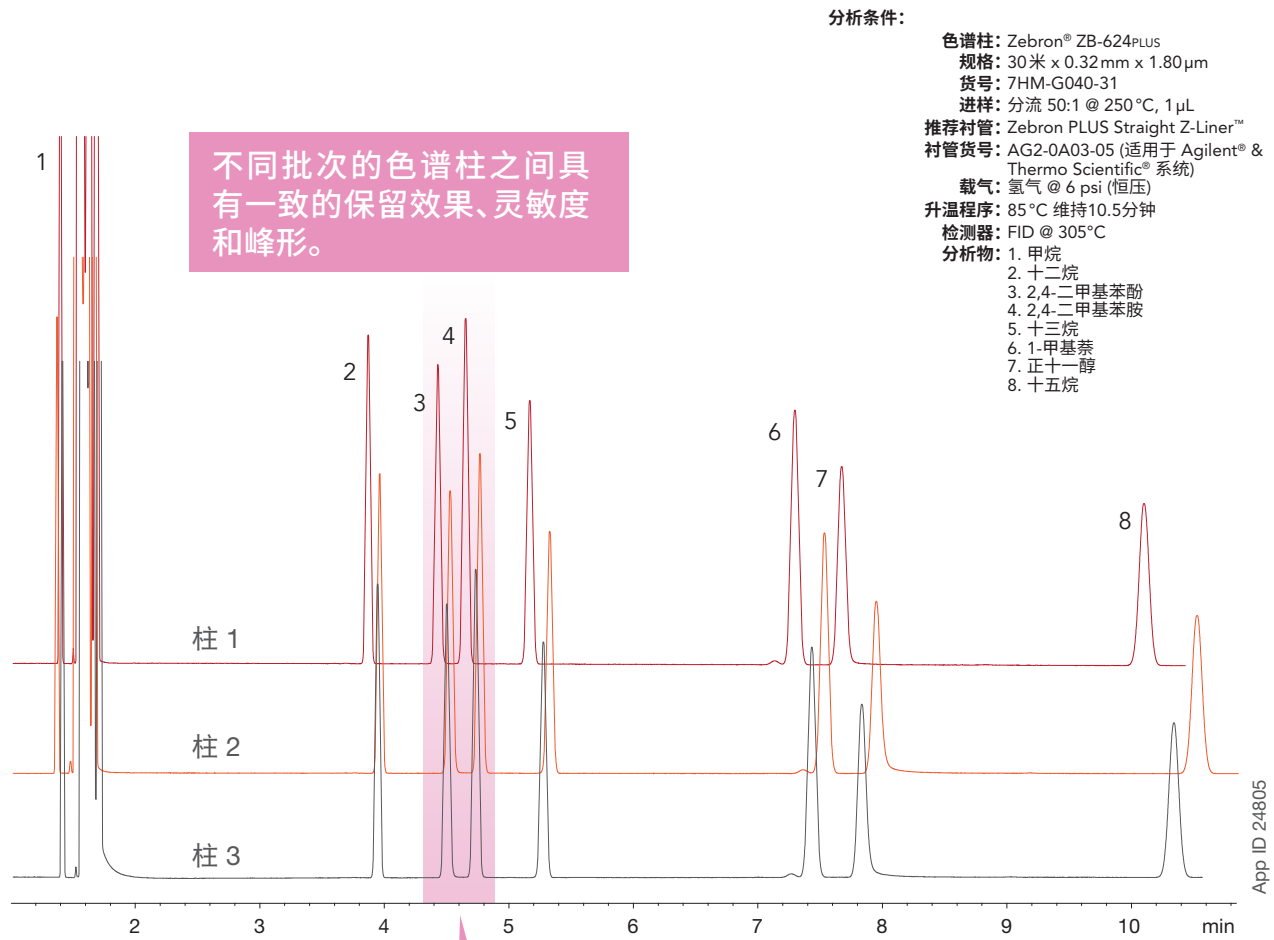


对比分离不能代表所有应用。所有数据对比信息均来源于各厂商的公开资料,在此目录中仅用于参考,无意用作不同品牌之间的比较。

高惰性和高重现性

严苛的QC测试

我们在QC检测中加入了一些难以处理的、复杂的测试混合标样,确保 ZB-624PLUS™ 色谱柱具有顶级的去活效果和更高的惰性。



测试探针	Plus 产品的优点	属性
2,4-二甲基苯酚 2,4-二甲基苯胺	为了模拟您需要处理的比较难分离的化合物,我们对酸和碱等难以处理的分析物进行了筛选。	特性

同时提供
Zebtron ZB-624PLUS 检测混标



改善挥发性胺类物质的峰形

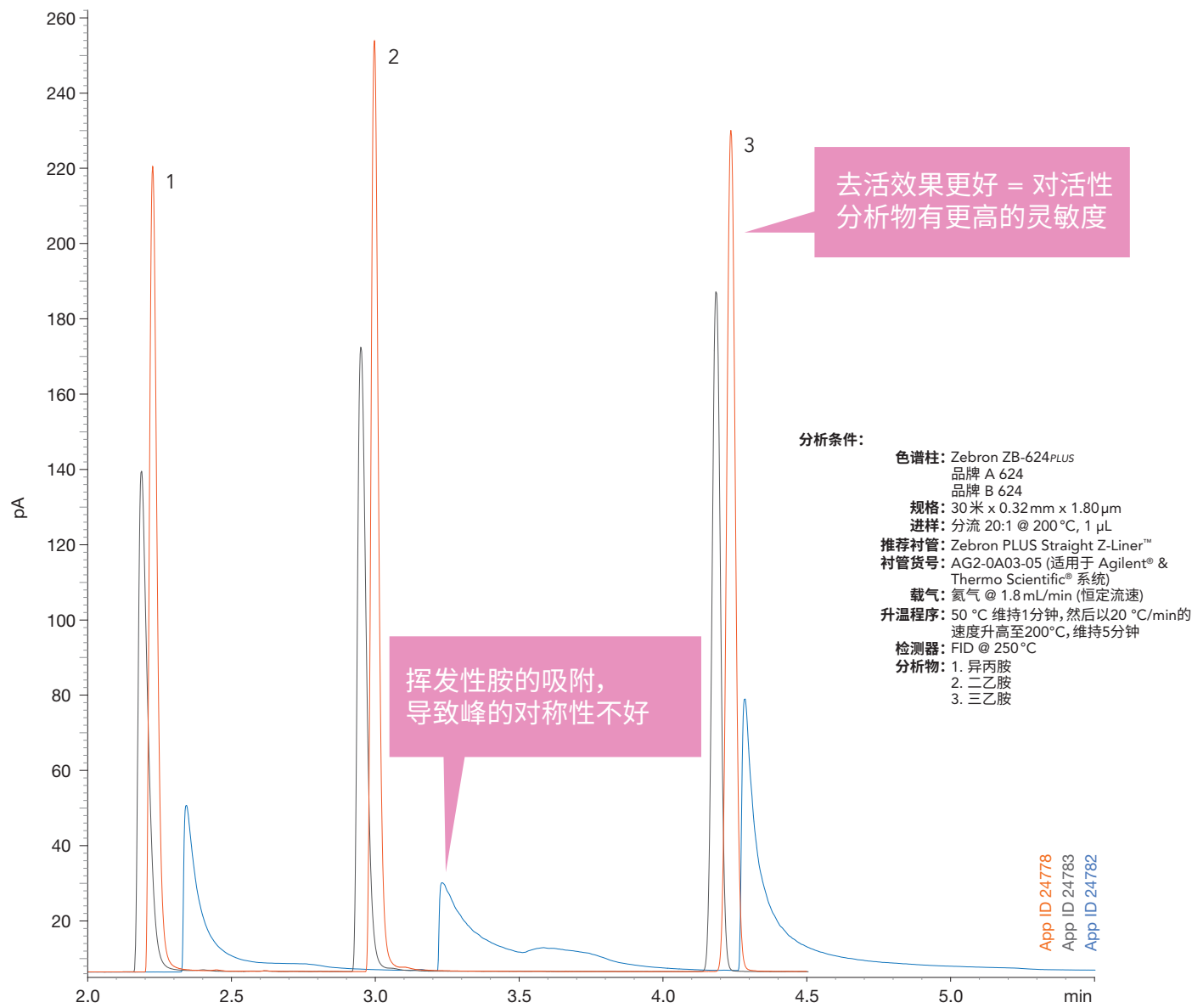
对于GC分析而言,挥发性胺类物质比较难分析。它们甚至能够吸附在熔融石英管中极其细微的瑕疵处。ZB-624_{PLUS}™经过超级去活处理,能够将活性化合物的吸附降到较低水平,从而提高响应和改善峰形。

不同的624固定相GC柱对挥发胺的处理效果对比

Zebron™ Zb-624_{PLUS} 对挥发胺的处理 - 500 ppm

品牌 A 624对挥发胺的处理 - 500 ppm

品牌 B 624 对挥发胺的处理 - 500 ppm



对比分离不能代表所有应用。所有数据对比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。

对低浓度的胺类物质有更好的回收率和峰形

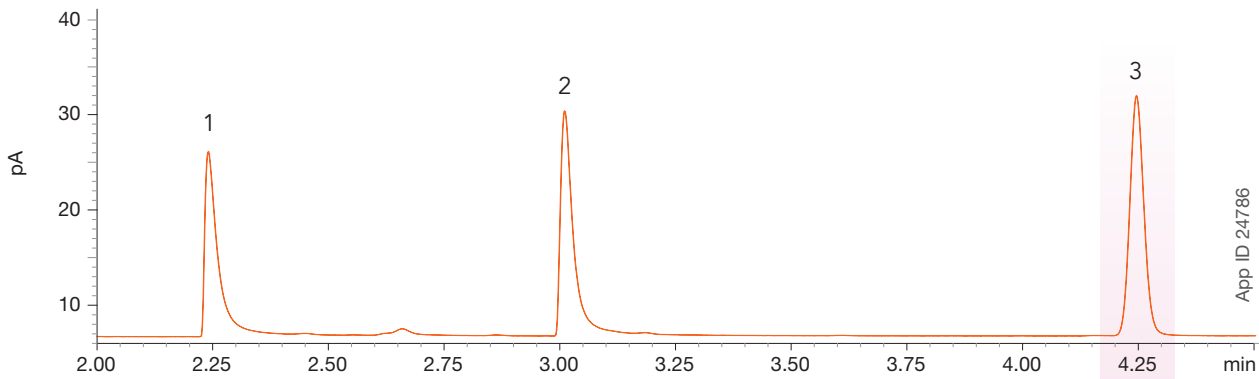
在低浓度下,挥发性胺类容易吸附在GC色谱柱上,导致峰形不佳。ZB-624_{PLUS}™ 非常适用于分析挥发胺,因为它经过超级去活处理,能够防止吸附,且它的固定相特点使分析物具有出色的保留。

即使是低浓度条件下,ZB-624_{PLUS} 也能具有良好的峰形。

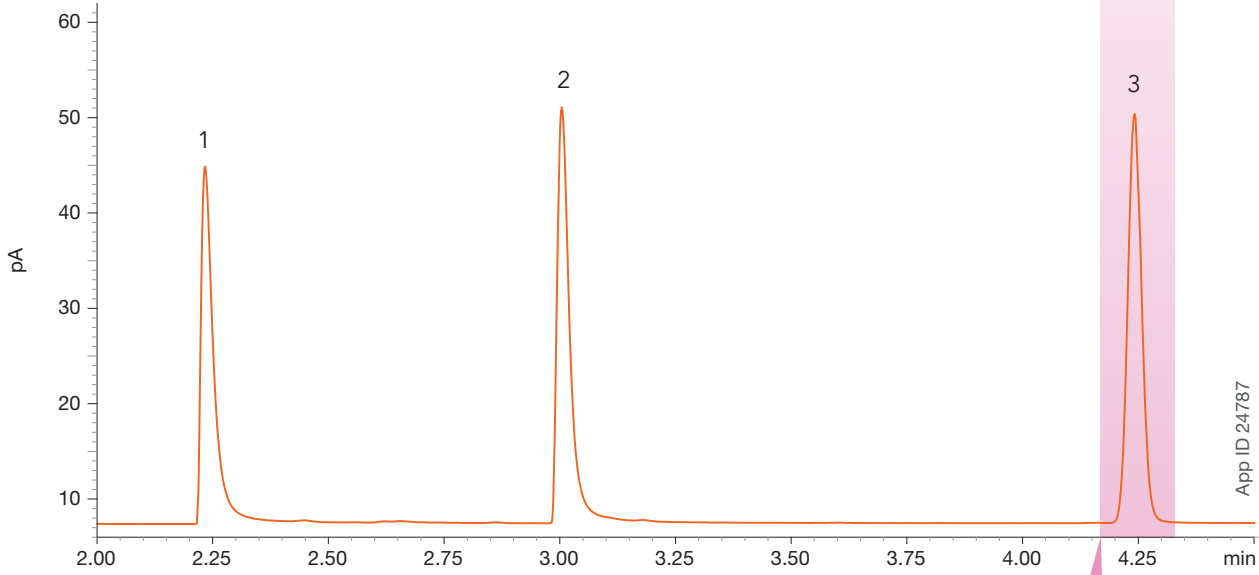
分析条件:

- 色谱柱: Zebron® ZB-624_{PLUS}
- 规格: 30米 x 0.32mm x 1.80µm
- 货号: 7HM-G040-31
- 进样: 分流 20:1 @ 200 °C, 1 µL
- 推荐衬管: Zebron PLUS Straight Z-Liner™
- 衬管货号: AG2-0A03-05 (适合 Agilent® & Thermo Scientific® 系统)
- 载气: 氮气 @ 1.8 mL/min (恒定流速)
- 升温程序: 50 °C 维持1分钟, 然后以20 °C/min的速度升高至200 °C, 维持5分钟
- 检测器: FID @ 250 °C
- 分析物: 1. 异丙胺
2. 二乙胺
3. 三乙胺

ZB-624_{PLUS} 检测挥发性胺类 - @ 50 ppm



ZB-624_{PLUS} 检测挥发性胺类 - @ 100 ppm



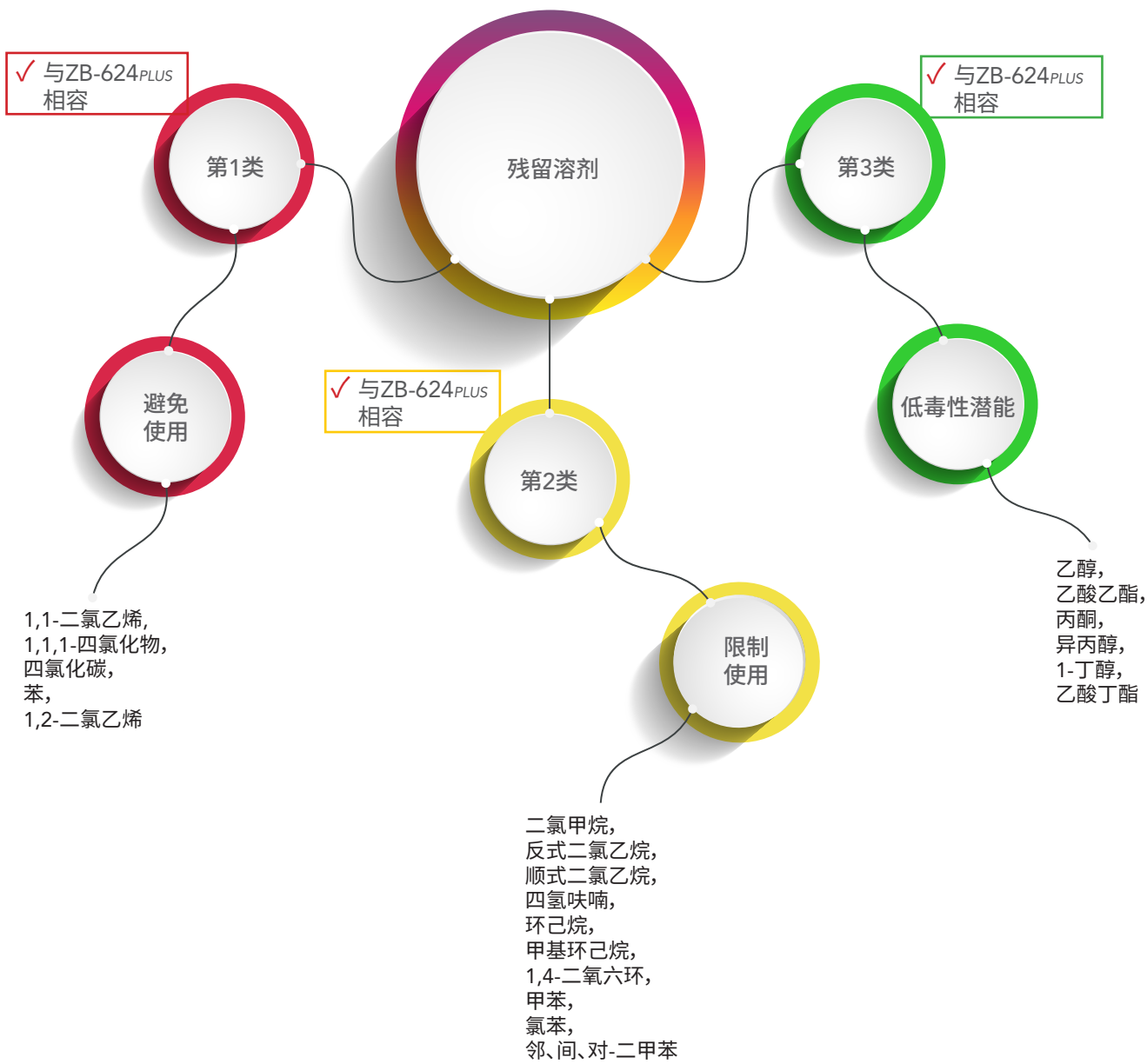
在低浓度下峰形很好

提高USP <467> 溶剂残留的检测效率

新型Zebtron® ZB-624PLUS™不仅经过更好的去活处理,而且还具有G43选择性,让您能够对很多不同的残留溶剂进行定量和定性分析,还可以实现:

- 相邻物质的高分离度
- 出色的信噪比
- 吡啶的良好峰形

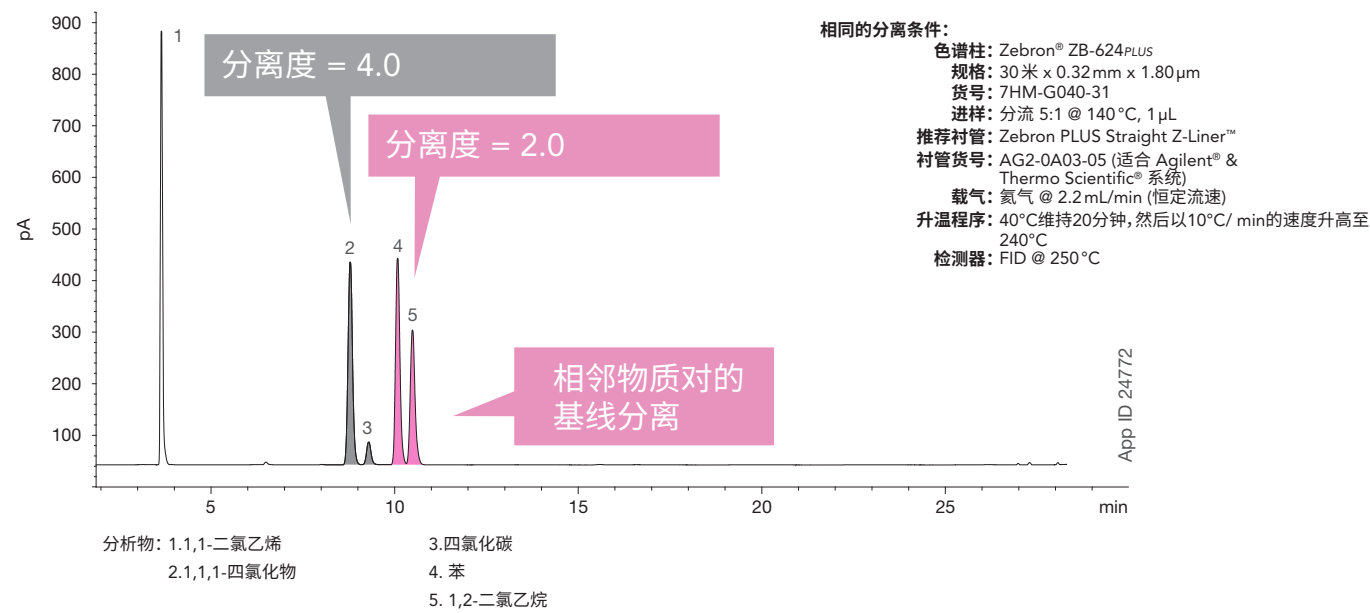
基于风险评估的残留溶剂分类



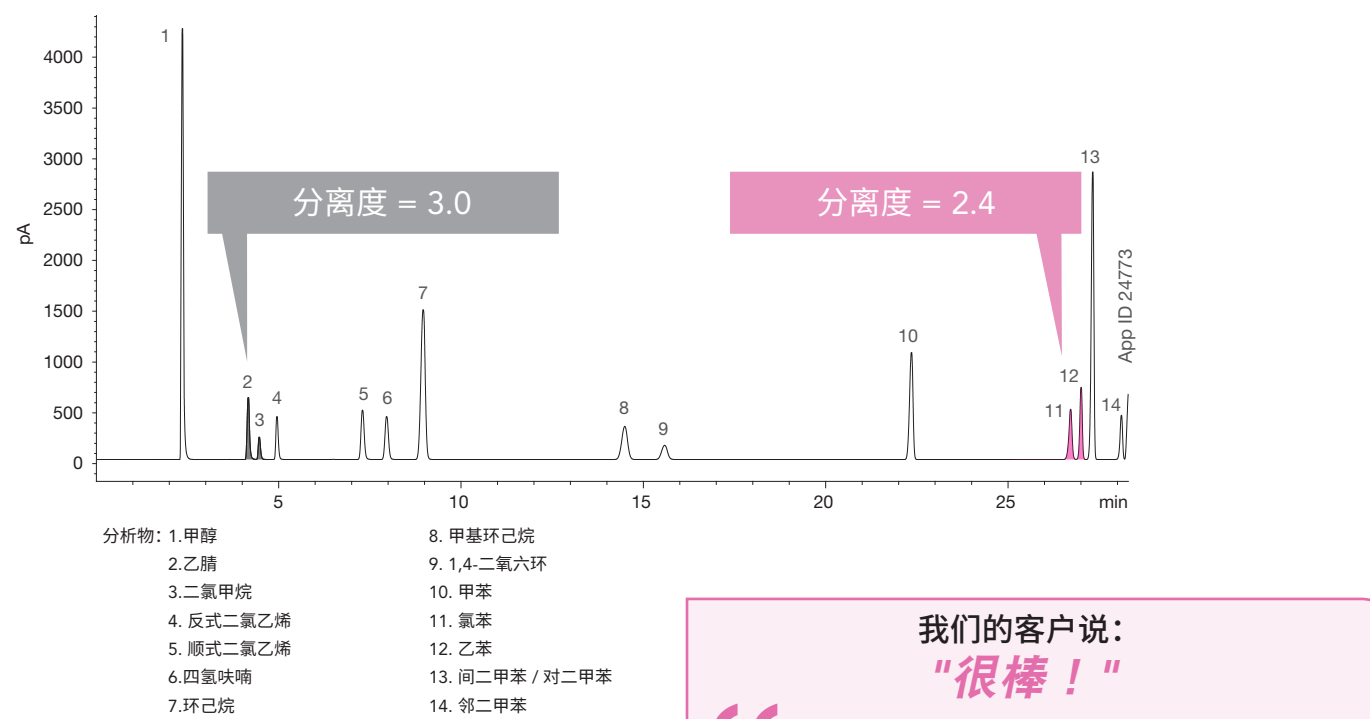
出色的USP <467> 的系统适用性

USP <467> 方法要求相邻物质对的分离达到1.5。Zebtron® ZB-624PLUS™可以完全实现

1类残留溶剂



2A类残留溶剂



我们的客户说:
“很棒!”

“晚洗脱(更高沸点)溶剂的塔板数更高。我们可以直接用这种色谱柱进行常规分析,而且还能进一步提高温度!”

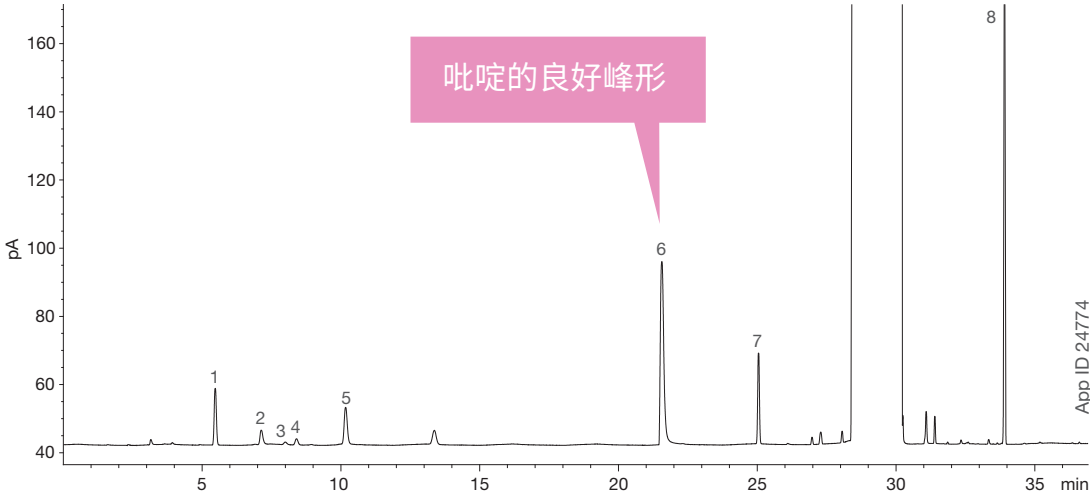
– Dr. Marek Mahut
Novartis
瑞士

此处发表的意见仅代表个人观点, 不涉及任何公司或机构立场。

超越USP <467> 的系统适用性

USP<467> 方法要求相邻物质对的分离度达到1.5。Zebron® ZB-624PLUS™ 满足方法要求，并具有更好的分离度。

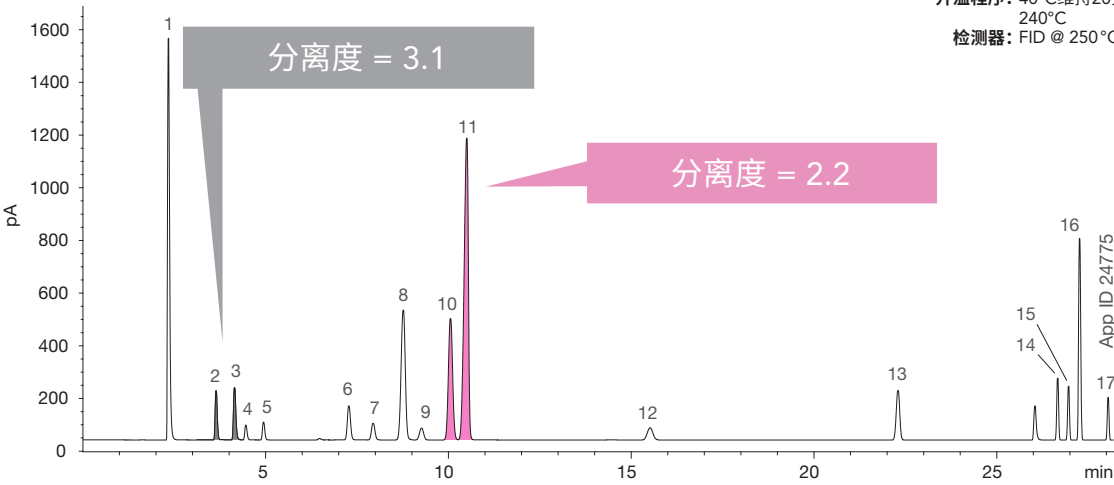
2B类残留溶剂



- 分析物: 1.己烷 5.三氯乙烯
2.硝基甲烷 6.吡啶
3.氯仿 7.2-己酮
4.1,2-乙二醇二甲醚 8.四氢萘

相同的分离条件:
色谱柱: Zebron® ZB-624PLUS
规格: 30米 x 0.32mm x 1.80µm
货号: 7HM-G040-31
进样: 分流 5:1 @ 140°C, 1µL
推荐衬管: Zebron PLUS Straight Z-Liner™
衬管货号: AG2-0A03-05 (适合 Agilent® 与 Thermo Scientific® 系统)
载气: 氮气 @ 2.2mL/min (恒定流速)
升温程序: 40°C维持20分钟, 然后以10 °C/min的速度升高至 240°C
检测器: FID @ 250°C

1类和2A类残留溶剂

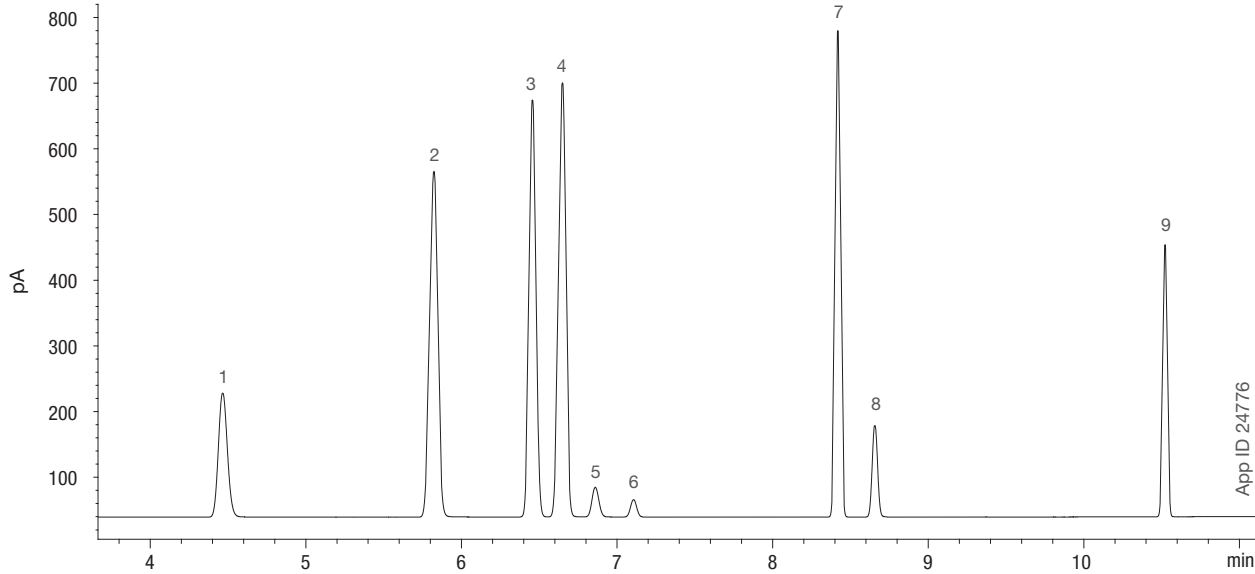


- 分析物: 1.甲醇 10.苯
2.1,1-二氯乙烯, 11.1,2-二氯乙烷
3.乙腈 12.1,4-二氧六环
4.二氯甲烷 13.甲苯
5.反式二氯乙烷 14.氯苯
6.顺式二氯乙烷 15.乙苯
7.四氢呋喃 16.间二甲苯 / 对二甲苯
8.1,1,1-四氯化物 17.邻二甲苯
9.四氯化碳

缩短GC-FID分析溶剂残留时间

选用ZB-624PLUS™, 可以实现缩短运行时间, 降低柱流失, 耐高温, 而且具有-624固定相的选择性。

只要不到15分钟的时间, 就能分离溶剂残留的相邻物质。



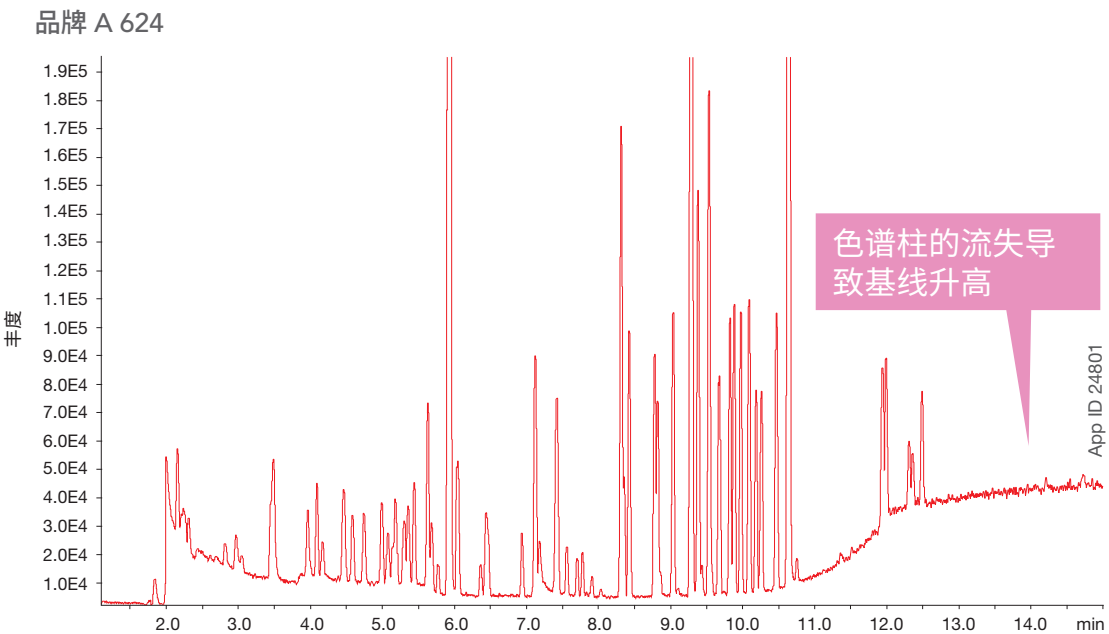
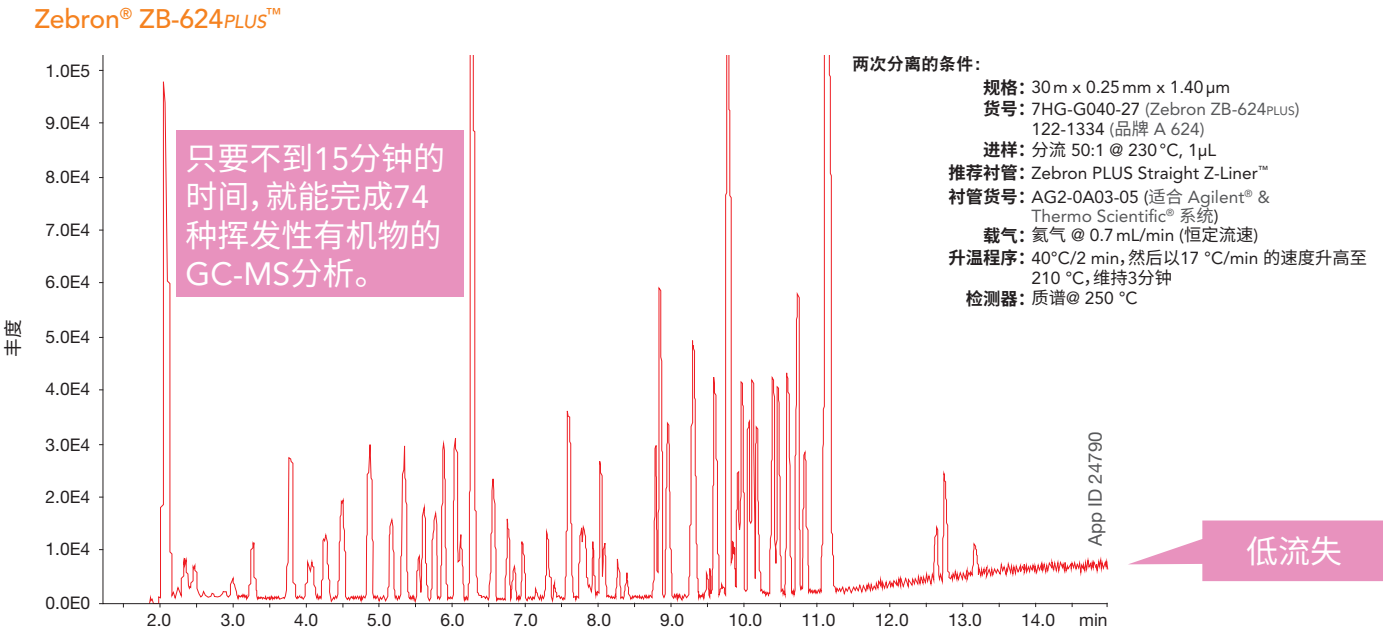
色谱柱: Zebron® ZB-624PLUS
规格: 30米 x 0.32mm x 1.80µm
货号: 7HM-G040-31
进样: 分流 20:1 @ 200°C, 1µL
推荐衬管: Zebron PLUS Straight Z-Liner™
衬管货号: AG2-0A03-05 (for Agilent® 与 Thermo Scientific® 系统)
载气: 氮气 @ 1 mL/min (恒定流速)
升温程序: 40°C维持5分钟, 然后以25 °C/min的速度升高至 260°C, 维持3分钟
检测器: FID @ 250°C
分析物: 1.甲醇 6.DCM
2.乙醇 7.乙酸乙酯
3.丙酮 8.THf
4.IPA 9.甲苯
5.乙腈

分析物	保留时间 (分)	对称性	分离度
甲醇	4.47	0.9	—
乙醇	5.82	1.1	14.0
丙酮	6.46	0.9	7.5
IPA	6.65	1.1	2.4
乙腈	6.86	0.9	2.6
DCM	7.11	1.0	3.3
乙酸乙酯	8.42	1.0	20.4
THF	8.66	1.0	4.0
甲苯	10.52	1.0	33.5

采用GC-MS 分析EPA8260、524和624中挥发性有机物

复杂基质, 搞定!

我们高效的规格和超级去活技术能实现各种复杂基质的分析, 同时通过MS认证, 将GC-MS的柱流失率降到极低。

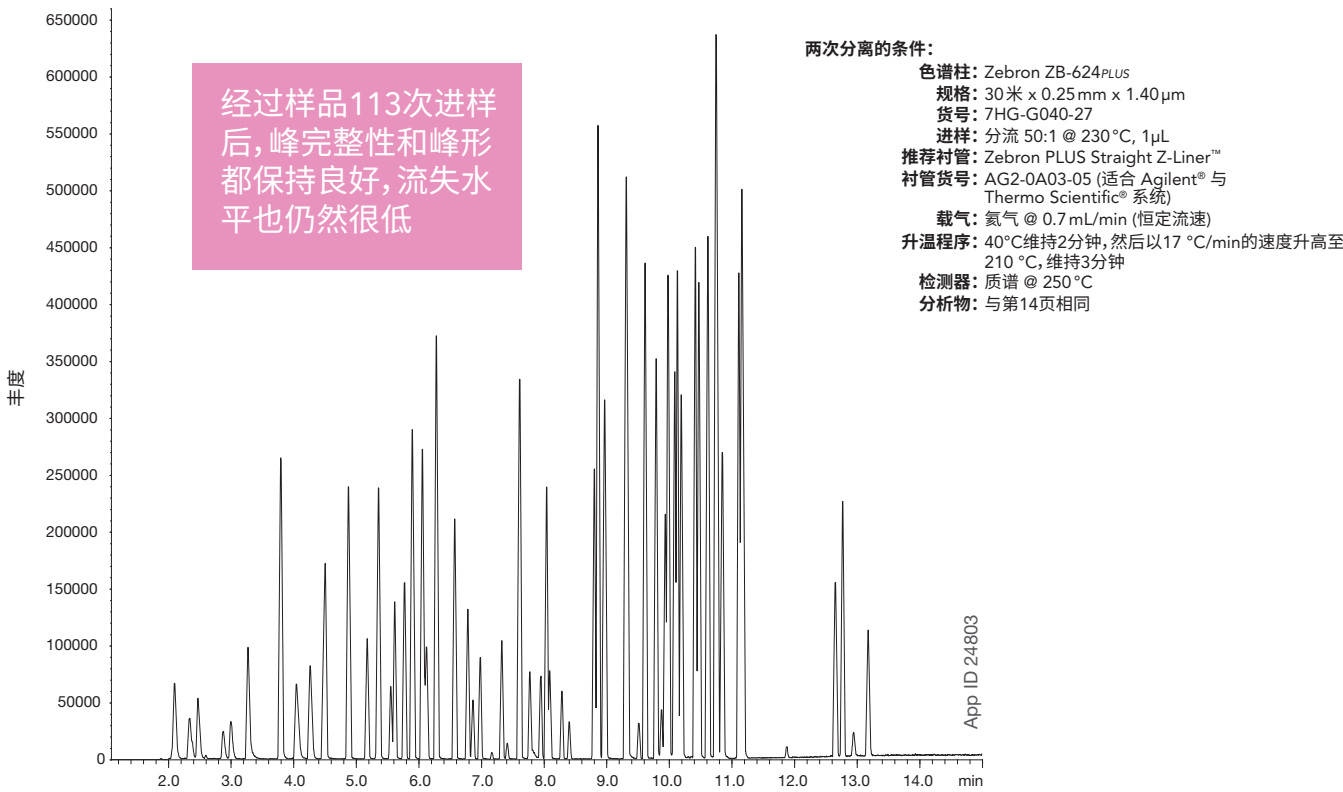


分析物: 1. 二氯二氟甲烷	20. 2,2-二氯丙烷	39. 甲苯	57. 正丙基苯
2. 氟苯 (IS)	21. 溴氯甲烷	40. 1,3-二氯丙烷	58. 2-氯甲苯
3. 氯苯	22. 氯仿	41. 氯二溴甲烷	59. 4-氯甲苯
4. 氯乙烯	23. 四氯化碳	42. 1,2-二溴乙烷	60. 1,3,5-三甲苯
5. 溴甲烷	24. 1,1,1-三氯乙烷	43. 四氯乙烯 (PCE)	61. 叔丁基苯
6. 氯乙烷	25. 2-丁酮 (MEK)	44. 2-己酮	62. 1,2,4-三甲苯
7. 三氯一氟甲烷	26. 1,1-二氯丙烷	45. 1,1,1,2-四氯乙烷	63. 仲丁基苯
8. 1,1-二氯乙烯	27. 苯	46. 氯苯	64. 1,3-二氯苯
9. 二硫化碳	28. 叔戊基甲基醚	47. 乙苯	65. 4-异丙基甲苯
10. 三氯三氟乙烷	29. 1,2-二氯乙烷	48. 间、对二甲苯	66. 1,4-二氯苯
11. 二氯甲烷	30. 三氯乙烯	49. 三溴甲烷	67. 1,2-二氯苯
12. 丙酮	31. 二溴甲烷	50. 苯乙烯	68. 1,2-二氯苯-d4替代2
13. 反式-1,2-二氯乙烷	32. 1,2-二氯丙烷	51. 邻二甲苯	69. 正丁基苯
14. 叔丁基甲基醚	33. 溴二氯甲烷	52. 1,1,2,2-四氯乙烷	70. 1,2-二溴-3-氯丙烷
15. 叔丁醇 (TBA)	34. 顺式-1,3-二氯丙烷	53. 1,2,3-三氯丙烷	71. 1,2,4-三氯代苯
16. 二异丙醚	35. 2-氯乙基乙烯基乙烷	54. 异丙苯	72. 萘
17. 1,1-二氯乙烷	36. MIBK	55. 4-间溴氯苯替代1	73. 六氯丁二烯
18. 叔丁基乙醚	37. 反式-1,3-二氯丙烷	56. 溴苯	74. 1,2,3-三氯代苯
19. 顺式-1,2-二氯乙烷	38. 1,1,2-三氯乙烷		

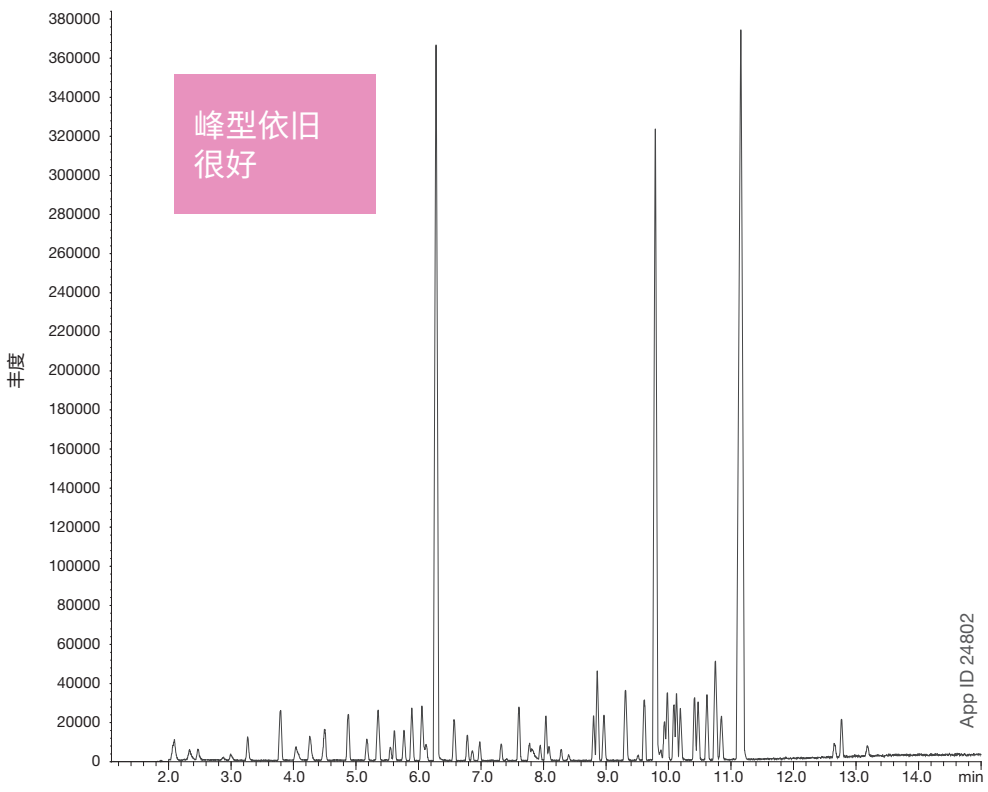
对比分离不能代表所有应用。所有数据对比信息均来源于各厂商的公开资料, 在此目录中仅用于参考, 无意用作不同品牌之间的比较。

分析EPA8260、524和624的挥发性有机物

Zebtron® ZB-624_{PLUS}™: 113次进样后浓度为5ppb的样品



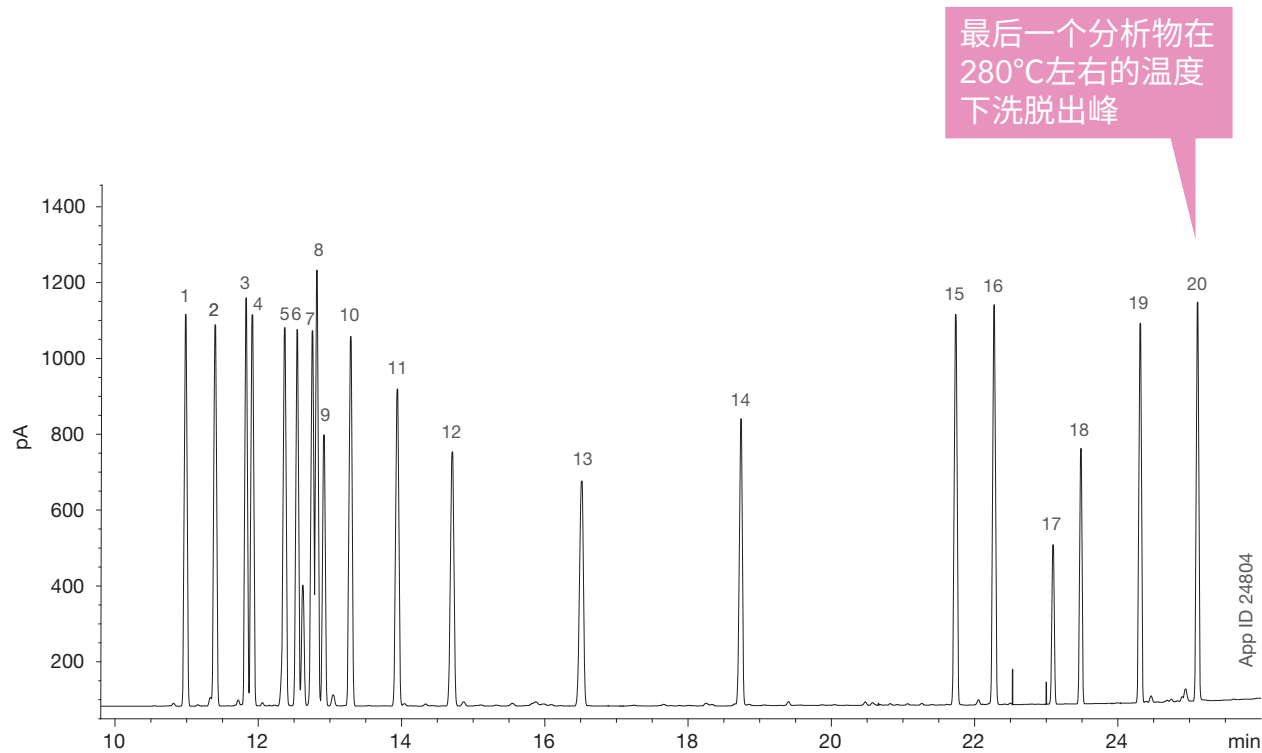
Zebtron ZB-624_{PLUS}: 113次进样后浓度为0.5ppb的样品



采用GC-FID分析大麻中萜烯类化合物

简单、快速和准确地分析萜烯类物质。

ZB-624^{PLUS}™ 具有耐高温性,能够在较高的温度条件下分析高沸点的萜烯类化合物,同时具有-624的选择性,大大提高分离效果。



色谱柱: Zebtron® ZB-624^{PLUS}
规格: 30m x 0.25mm x 1.40µm
货号: 7HG-G040-27
进样: 分流 20:1 @ 250 °C, 1 µL
推荐衬管: Zebtron PLUS Straight Z-Liner™
衬管货号: AG2-0A03-05 (适合 Agilent® 与 Thermo Scientific® 系统)
载气: 氮气 @ 1 mL/min (恒定流速)
升温程序: 50°C维持1分钟,再以10 °C/min的速度升高至160°C,维持4分钟,然后以12°C/min的速度升高至280°C
检测器: FID @ 300 °C
分析物: 1. α-蒎烯 11. 异松油烯
2. 茨烯 12. 芳樟醇
3. β-月桂烯 13. 异蒲勒醇
4. (-)-β-蒎烯 14. 香叶醇
5. Δ-3-蒎烯 15. β-丁香烯
6. α-松油烯 16. α-松油烯
7. d-柠檬烯 17. 橙花叔醇 1
8. Δ-伞花烃 18. 橙花叔醇 2
9. 罗勒烯 19. 愈创木醇
10. γ-萜品烯 20. α-没药醇

我们的客户说:
"很满意!"

"与之前使用的其他品牌色谱柱,这款色谱柱有较好的分离度,我们分析萜烯类化合物和溶剂残留,峰形很好,而且基线分离度很高。感谢你们给我们提供这么好的产品。"

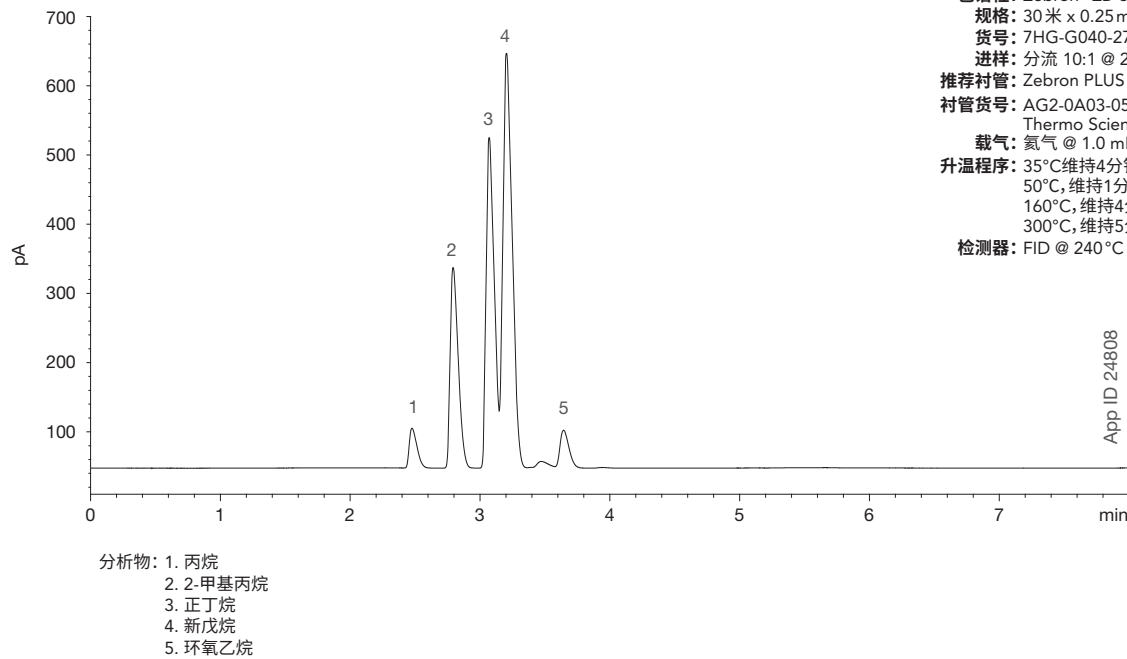
- Gautam Dutta
高级化学师
Capitol Analysis

此处发表的意见仅代表个人观点,不涉及任何公司或机构立场。

采用GC-FID分析大麻中溶剂残留

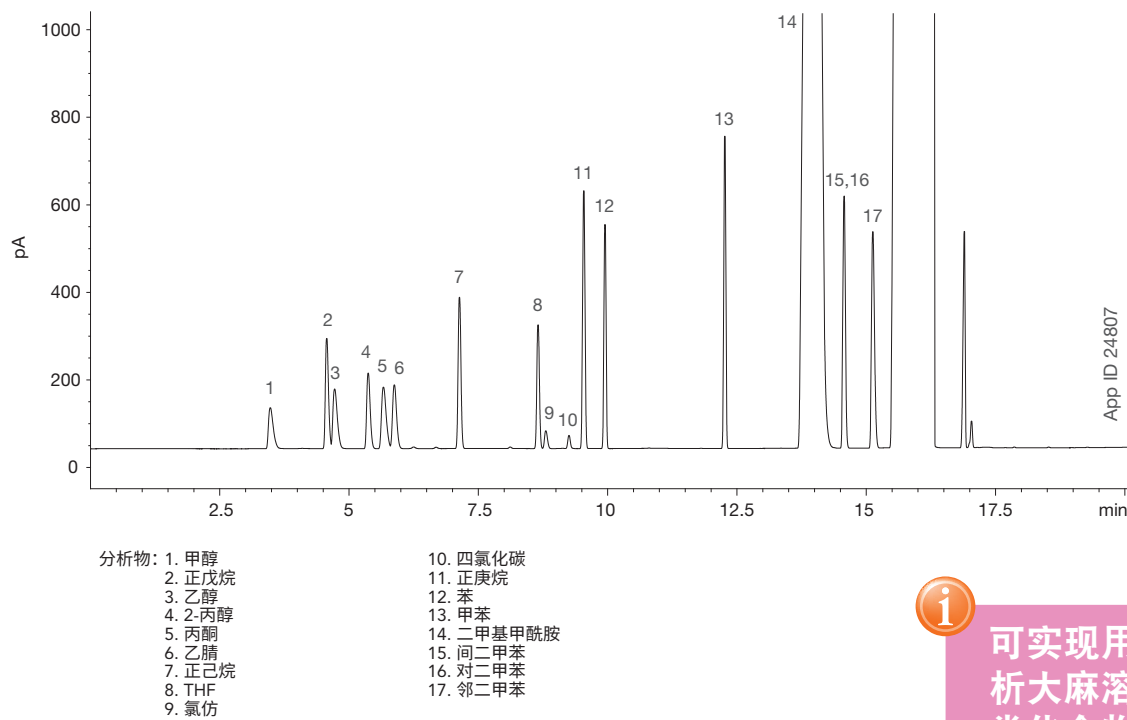
这款色谱柱对极性和非极性溶剂都有出色的分离度,同时可以最高耐受300/320°C温度,在高温运行下基线依旧很稳定。

大麻中低沸点溶剂残留检测



相同的分离条件:
色谱柱: Zebtron® ZB-624^{PLUS}
规格: 30米 x 0.25mm x 1.40µm
货号: 7HG-G040-27
进样: 分流 10:1 @ 200 °C, 1 µL
推荐衬管: Zebtron PLUS Straight Z-Liner™
衬管货号: AG2-0A03-05 (适合 Agilent® 与 Thermo Scientific® 系统)
载气: 氮气 @ 1.0 mL/min (恒定流速)
升温程序: 35°C维持4分钟,再以12°C/min的速度升高至50°C,维持1分钟,然后以10 °C/min的速度升高至160°C,维持4分钟,最后以15 °C/min的速度升高至300°C,维持5分钟。
检测器: FID @ 240 °C

大麻中溶剂残留(17种混合溶剂)



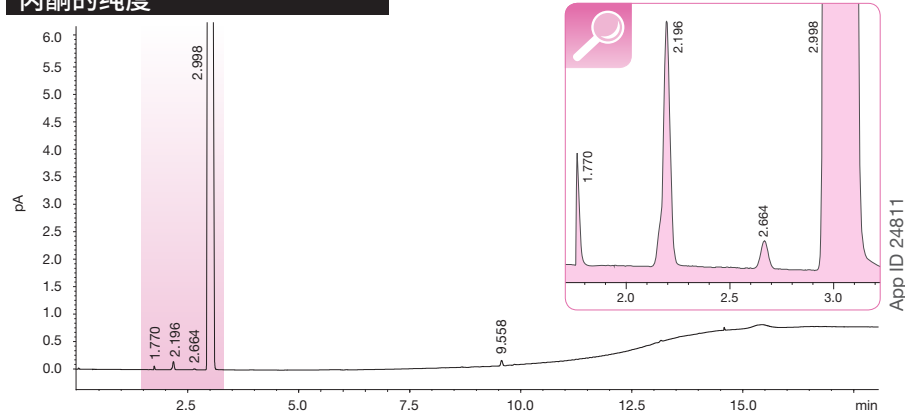
分析物: 1. 甲醇 10. 四氯化碳
2. 正戊烷 11. 正庚烷
3. 乙醇 12. 苯
4. 2-丙醇 13. 甲苯
5. 丙酮 14. 二甲基甲酰胺
6. 乙腈 15. 间二甲苯
7. 正己烷 16. 对二甲苯
8. THF 17. 邻二甲苯
9. 氯仿

可实现用一支色谱柱分析大麻溶剂残留和萜烯类化合物的检测。

如果只需要一支色谱柱就能同时分析萜烯类物质和溶剂残留,就可以免去更换色谱柱了!

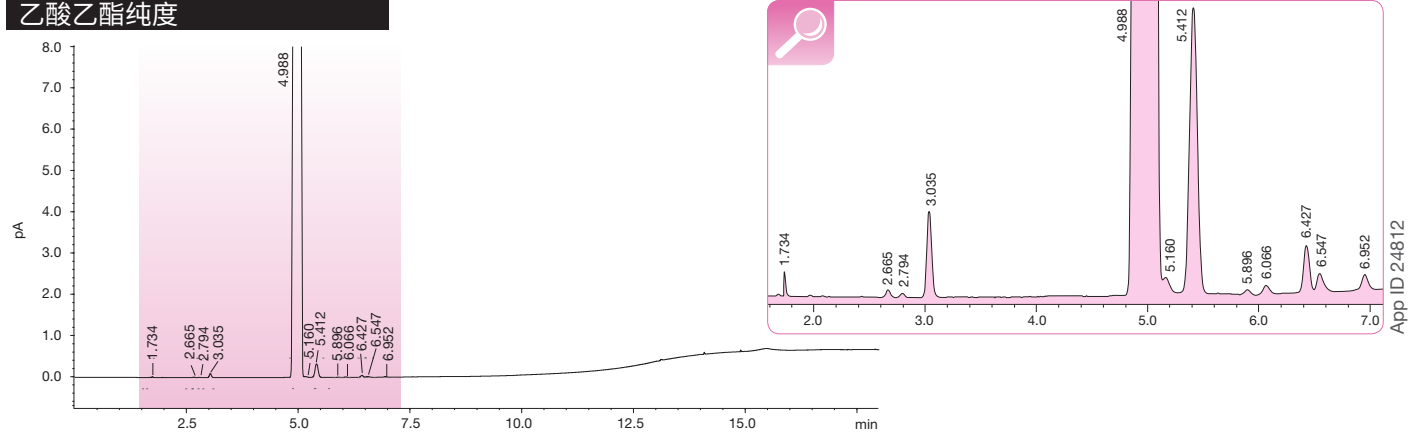
对溶剂中杂质有效分离

丙酮的纯度

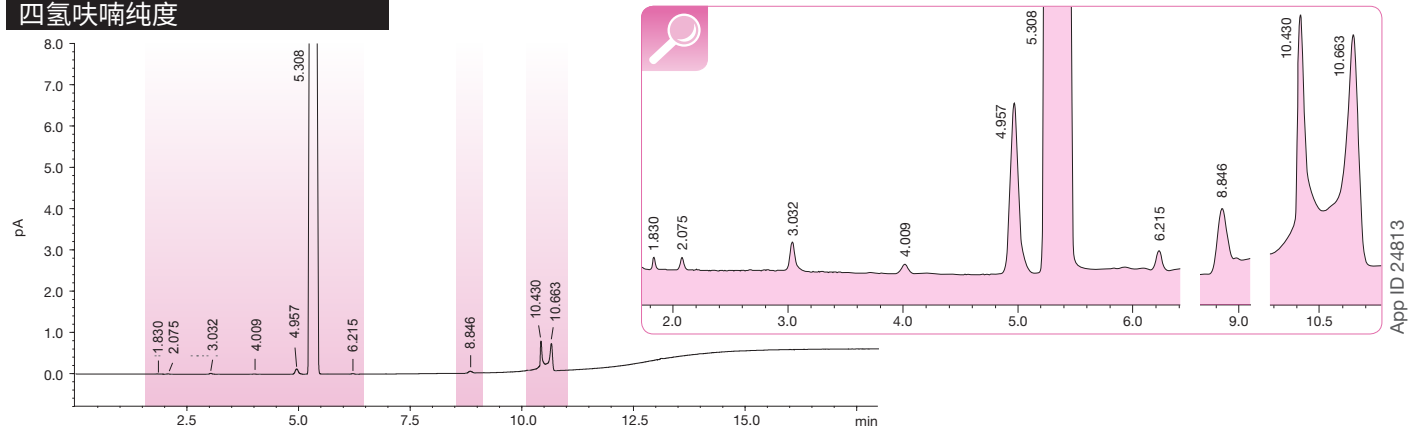


相同的分离条件:
色谱柱: Zebron® ZB-624_{PLUS}
规格: 30 m x 0.53 mm x 3.00 µm
货号: 7HK-G040-36
进样: 分流 50:1 @ 250 °C, 1 µL
推荐衬管: Zebron PLUS Straight Z-Liner™
衬管货号: AG2-0A03-05 (适合 Agilent® 与 Thermo Scientific® 系统)
载气: 氮气 @ 3.9 mL/min (恒定流速)
升温程序: 60 °C 维持 5 分钟, 然后以 25 °C/min 的速度升高至 260 °C, 维持 5 分钟
检测器: FID @ 300 °C
分析物: 丙酮
乙酸乙酯
四氢呋喃
n,n-二甲基甲酰胺

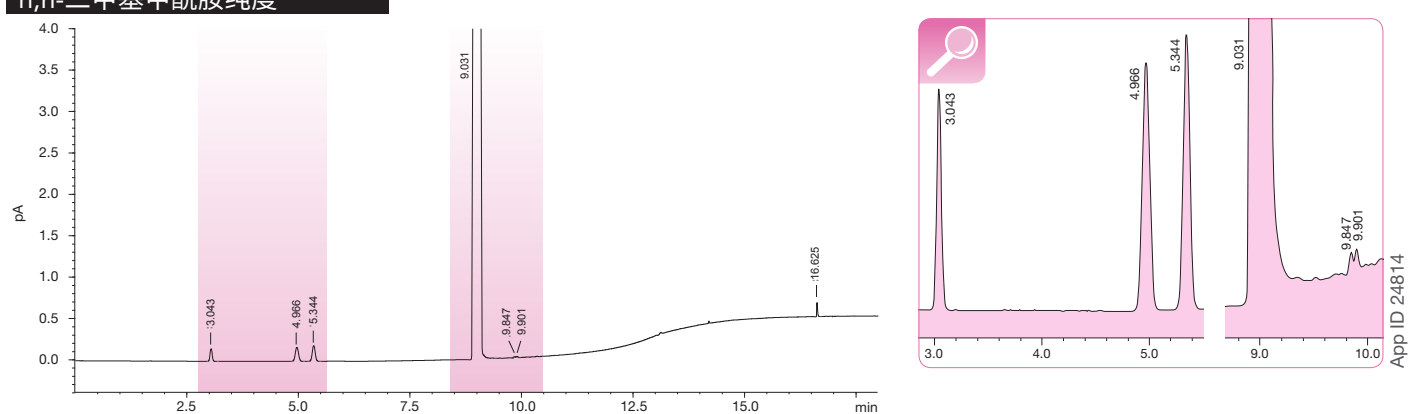
乙酸乙酯纯度



四氢呋喃纯度



n,n-二甲基甲酰胺纯度



了解
PLUS
系列的 GC
色谱柱

Zebron ZB-1_{PLUS}™ GC 色谱柱

ID(mm)	df(µm)	温度限值 °C	货号
15 米			
0.25	0.25	-60 to 360/370	7EG-G031-11
0.32	0.25	-60 to 360/370	7EM-G031-11
30 米			
0.25	0.10	-60 to 360/370	7HG-G031-02
0.25	0.25	-60 to 360/370	7HG-G031-11
0.32	0.25	-60 to 360/370	7HM-G031-11
60 米			
0.25	0.25	-60 to 360/370	7KG-G031-11
0.25	1.00	-60 to 360/370	7KG-G031-22
0.32	0.25	-60 to 360/370	7KM-G031-11

注:如果您需要 5 英寸柱架,只要在货号后面简单地加一个 (-B) 就行,例如 7HG-G031-11-B 等。但有些可能例外。Agilent 6850 以及部分 SRI 和工艺 GC 系统只能使用 5 英寸柱架。

Zebron ZB-5_{PLUS}™ GC 色谱柱

ID(mm)	df(µm)	温度限值 °C	货号
15 米			
0.25	0.25	-60 to 360/370	7EG-G032-11
30 米			
0.25	0.25	-60 to 360/370	7HG-G032-11
0.25	0.50	-60 to 360/370	7HG-G032-17
0.25	1.00	-60 to 360/370	7HG-G032-22
0.32	0.25	-60 to 360/370	7HM-G032-11
0.32	0.50	-60 to 360/370	7HM-G032-17
60 米			
0.25	0.25	-60 to 360/370	7KG-G032-11

注:如果您需要 5 英寸柱架,只要在货号后面简单地加一个 (-B) 就行,例如 7HG-G032-11-B 等。但有些可能例外。Agilent 6850 以及部分 SRI 和工艺 GC 系统只能使用 5 英寸柱架。

Zebron ZB-WAX_{PLUS}™ GC 色谱柱

ID(mm)	df(µm)	温度限值 °C	货号
10 米			
0.10	0.10	20 to 250/260	7CB-G013-02
15 米			
0.25	0.25	20 to 250/260	7EG-G013-11
0.53	1.00	20 to 230/240	7EK-G013-22
20 米			
0.18	0.18	20 to 250/260	7FD-G013-08
30 米			
0.25	0.25	20 to 250/260	7HG-G013-11
0.25	0.50	20 to 250/260	7HG-G013-17
0.32	0.25	20 to 250/260	7HM-G013-11
0.32	0.50	20 to 250/260	7HM-G013-17
0.32	1.00	20 to 230/240	7HM-G013-22
0.53	1.00	20 to 230/240	7HK-G013-22
60 米			
0.25	0.15	20 to 250/260	7KG-G013-05
0.25	0.25	20 to 250/260	7KG-G013-11
0.25	0.50	20 to 250/260	7KG-G013-17
0.32	0.25	20 to 250/260	7KM-G013-11
0.32	0.50	20 to 250/260	7KM-G013-17
0.53	1.00	20 to 230/240	7KK-G013-22

注:如果您需要 5 英寸柱架,只要在货号后面简单地加一个 (-B) 就行,例如 7HG-G013-11-B 等。但有些可能例外。Agilent 6850 以及部分 SRI 和工艺 GC 系统只能使用 5 英寸柱架。

Zebron ZB-5MS_{PLUS}™ GC 色谱柱

ID(mm)	df(µm)	温度限值 °C	货号
15 米			
0.25	0.25	-60 to 325/350	7EG-G030-11
20 米			
0.18	0.18	-60 to 325/350	7FD-G030-08
0.18	0.36	-60 to 325/350	7FD-G030-53
30 米			
0.25	0.25	-60 to 325/350	7HG-G030-11
0.25	0.50	-60 to 325/350	7HG-G030-17
0.25	1.00	-60 to 325/350	7HG-G030-22
0.32	0.25	-60 to 325/350	7HM-G030-11
0.32	1.00	-60 to 325/350	7HM-G030-22
30 米, 带有 5 米 Guardian™ 集成保护柱			
0.25	0.25	-60 to 325/350	7HG-G030-11-GGA
30 米, 带有 10 米 Guardian™ 集成保护柱			
0.25	0.25	-60 to 325/350	7HG-G030-11-GGC
0.25	0.50	-60 to 325/350	7HG-G030-17-GGC
60-Meter			
0.25	0.25	-60 to 325/350	7KG-G030-11

注:如果您需要 5 英寸柱架,只要在货号后面简单地加一个 (-B) 就行,例如 7HG-G030-11-B 等。但有些可能例外。Agilent 6850 以及部分 SRI 和工艺 GC 系统只能使用 5 英寸柱架。

保证条款

如果您发现 Zebron 色谱柱的性能水平比不上具有相似规格和特征的其他 GC 色谱柱,请在 45 天之内发回对比数据并退回产品,我们将为您全额退款。

NEW

Zebron
Gas Management

用Zebron Gas Management 延长 GC 色谱柱的寿命

轻松安装和更换

氧气
过滤器



水汽
过滤器



烃类过滤器



通用
过滤器



更换。订购。搞定。

了解新产品，获取您需要的支持

www.phenomenex.com.cn/GasManagement

Zebron
GC 色谱柱

让我们来帮助您！



无论您希望以怎样的方式
获取信息，我们都能帮助您
实现！

LIVE
CHAT

在线咨询：

我们的技术专家将为您解答任何问题，
知无不言，言无不尽！

www.phenomenex.com.cn/chatcn



常见问题：

您提问，我们回答。
查看最常见的问题。
请访问

www.phenomenex.com.cn/FAQ

W

免费在线研讨会：

欢迎浏览我们根据需要举办的
在线研讨会。

www.phenomenex.com.cn/webinars



如果您还是找不到
自己想要的信息...

请给我们打电话或发送邮件至
cninfo@phenomenex.com
我们将竭尽全力帮您解决问题。
真的，我们一定会做到！



微信

扫一扫，随时掌握动态



请访问

www.phenomenex.com.cn/FindGC

获取您需要的信息

- 高惰性
- 极易安装



寻找适合您的Zebron GC衬管!



按照以下分类进行搜索:

- 应用
- 系统生产商
- 进样类型
- 货号

www.phenomenex.com.cn/FindLiner

Zebron PLUS GC 衬管

描述	应用	进样口类型	规格 ID x L (mm)	去活	货号	单位
适合Agilent®和Thermo Scientific® GC系统						
直接连接	痕量分析, 不分流进样	S/SL	4 x 78.5	PLUS Inert	AG2-0A50-01 AG2-0A50-05 AG2-0A50-25	↑ 5个/包 25个/包
单锥	农药	S/SL	4 x 78.5	PLUS Inert	AG2-0A10-01 AG2-0A10-05 AG2-0A10-25	↑ 5个/包 25个/包
单锥 Z-Liner™	半挥发性物质, 复杂样品	S/SL	4 x 78.5	PLUS Inert	AG2-0A13-01 AG2-0A13-05 AG2-0A13-25	↑ 5个/包 25个/包
单锥, 带玻璃棉	半挥发性物质	S/SL	4 x 78.5	PLUS Inert	AG2-0A11-01 AG2-0A11-05 AG2-0A11-25	↑ 5个/包 25个/包
直型	挥发性物质	S/SL	4 x 78.5	PLUS Inert	AG2-0A00-01 AG2-0A00-05 AG2-0A00-25	↑ 5个/包 25个/包
直型 Z-Liner	复杂样品, 挥发性, 初始柱温高	S/SL	4 x 78.5	PLUS Inert	AG2-0A03-01 AG2-0A03-05 AG2-0A03-25	↑ 5个/包 25个/包
直型单隔板	半挥发性物质, 农药	S/SL	1.8 x 71	PLUS Inert	AG2-1F06-01 AG2-1F06-05 AG2-1F06-25	↑ 5个/包 25个/包
适用于Shimadzu® 17A, 2014和2025型号						
单锥 Z-Liner™	农药	S/SL	3.4 x 95	PLUS Inert	AG2-3B13-01 AG2-3B13-05 AG2-3B13-25	↑ 5个/包 25个/包
直型 Z-Liner	挥发性物质, 复杂样品, 初始柱温高	S/SL	3.4 x 95	PLUS Inert	AG2-3B03-01 AG2-3B03-05 AG2-3B03-25	↑ 5个/包 25个/包
适合Shimadzu 2010型号						
单锥	挥发性物质, 复杂样品, 初始柱温高	S/SL	3.4 x 95	PLUS Inert	AG2-4B10-01 AG2-4B10-05 AG2-4B10-25	↑ 5个/包 25个/包
单锥 Z-Liner	农药	S/SL	3.4 x 95	PLUS Inert	AG2-4B13-01 AG2-4B13-05 AG2-4B13-25	↑ 5个/包 25个/包
直型	挥发性物质	S/SL	3.4 x 95	PLUS Inert	AG2-4B00-01 AG2-4B00-05 AG2-4B00-25	↑ 5个/包 25个/包
直型 Z-Liner	挥发性物质, 复杂样品, 初始柱温高	S/SL	3.4 x 95	PLUS Inert	AG2-4B03-01 AG2-4B03-05 AG2-4B03-25	↑ 5个/包 25个/包
适用于PerkinElmer® GC系统						
单锥	农药	S/SL	4 x 92	PLUS Inert	AG2-2A10-01 AG2-2A10-05 AG2-2A10-25	↑ 5个/包 25个/包
单锥 Z-Liner™	半挥发性物质, 复杂样品	S/SL	4 x 92	PLUS Inert	AG2-2A13-01 AG2-2A13-05 AG2-2A13-25	↑ 5个/包 25个/包
直型	挥发性物质	S/SL	4 x 92	PLUS Inert	AG2-2A00-01 AG2-2A00-05 AG2-2A00-25	↑ 5个/包 25个/包
直型 Z-Liner	挥发性物质, 复杂样品	PSS	2 x 86.2	PLUS Inert	AG2-2E03-01 AG2-2E03-05 AG2-2E03-25	↑ 5个/包 25个/包
直型 Z-Liner	初始柱温高	S/SL	4 x 92	PLUS Inert	AG2-2A03-01 AG2-2A03-05 AG2-2A03-25	↑ 5个/包 25个/包

进样口类型

S/SL: 分流/不分流

PSS: 程控升温分流/不分流

ZB-624^{PLUS}™

新一代的 GC超高惰性

- 通过超优的去活方法改善峰形
- 提高高沸点溶剂的灵敏度
- 超低流失, 更加适合GC-MS
- 高温稳定性 (300/320°C)

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

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

India 印度

电话: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@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

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

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

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

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/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

Zebtron 是 Phenomenex 的注册商标。Inferno、MultiResidue、1^{PLUS}、5^{PLUS}、5MS^{PLUS}、624^{PLUS}、WAX^{PLUS}、ESC、Easy Seals、Cool Lock、Glass Infusion、Z-Liner和Guardian都是Phenomenex的商标。

免责声明

这些对比用的分离并不适用于所有应用, 所有数据对比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。

仅供研究使用。不得用于临床诊断。

© 2019 Phenomenex, Inc. 版权所有。