

20周年纪念版

《色谱质谱样本前处理产品》

Copure®气相色谱柱 分册

- 进口技术赋能，品质对标国际：深度吸收国外先进技术与生产工艺，从源头保障每一根色谱柱性能卓越，分离效果出众，契合客户严苛的分析需求，以进口替代实力树立品质新标杆。
- 全类型覆盖，适配多元场景：丰富多样的气相色谱柱类型，全面满足不同领域、不同样品的分析需求，无论是常规检测还是复杂体系研究，都能提供精准适配的解决方案。
- 严苛质控体系，性能卓越稳定：采用低流失固定相，结合钝化、键合和老化处理，降低柱流失，
- 满足痕量分析需求：以严格的情性、效率及保留指数等指标把控生产，确保分离度高、柱间重现性强，以稳定可靠的性能护航分析全过程。

CONTENTS

目录

Copure® 气相色谱柱

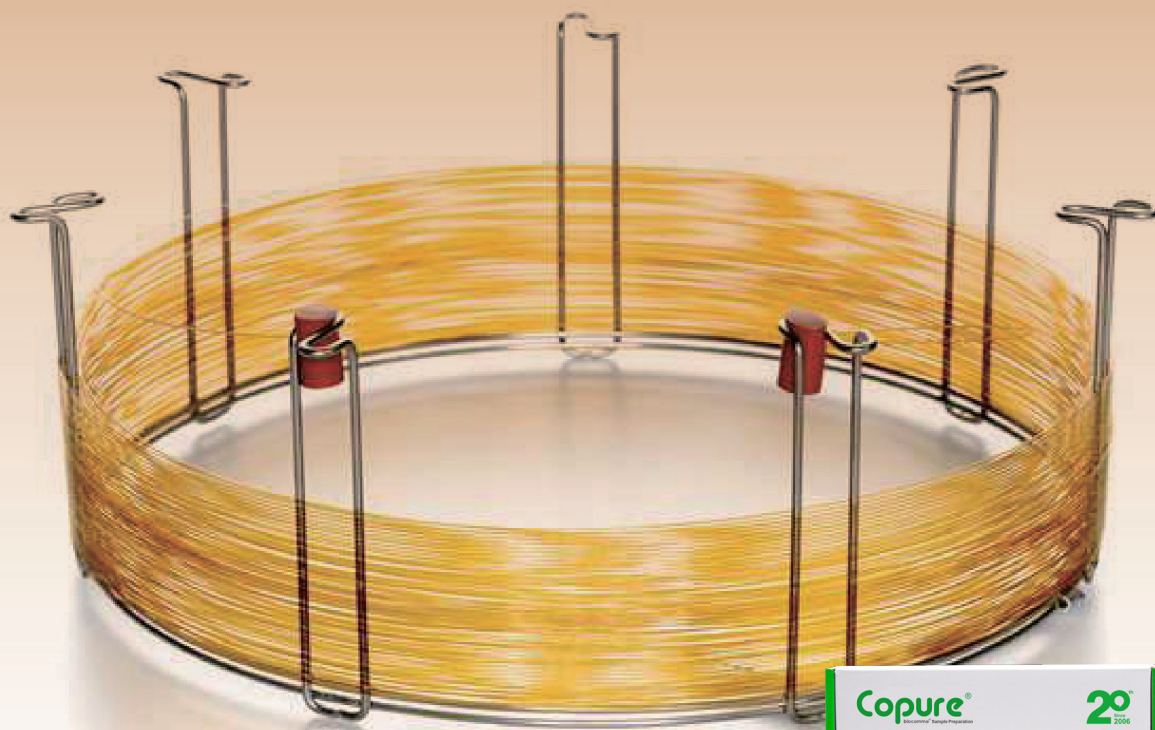
气相色谱柱参数信息表	24
DPX-1 气相色谱柱	24
DPX-1MS 气相色谱柱	24
DPX-5 气相色谱柱	24
DPX-5MS 气相色谱柱	24
DPX-WAX 气相色谱柱	26
DPX-WAXMS 气相色谱柱	26
DPX-1701 气相色谱柱	27
DPX-1701MS 气相色谱柱	27
DPX-FFAP 气相色谱柱	32
DPX-FFAPMS 气相色谱柱	32
DPX-FAME 气相色谱柱	33

第二章

Copure® 气相色谱柱

20th
Since
2006

- 进口技术赋能，品质对标国际：深度吸收国外先进技术与生产工艺，从源头保障每一根色谱柱性能卓越，分离效果出众，契合客户严苛的分析需求，以进口替代实力树立品质新标杆。
- 全类型覆盖，适配多元场景：丰富多样的气相色谱柱类型，全面满足不同领域、不同样品的分析需求，无论是常规检测还是复杂体系研究，都能提供精准适配的解决方案。
- 严苛质控体系，性能卓越稳定：采用低流失固定相，结合钝化、键合和老化处理，降低柱流失。
- 满足痕量分析需求：以严格的惰性、效率及保留指数等指标把控生产，确保分离度高、柱间重现性强，以稳定可靠的性能护航分析全过程。



最懂食品的色谱柱

01 Copure® 气相色谱柱

气相色谱柱参数信息表

产品	极性	固定液组成	其他厂家相似固定相	USP 编号对照
DPX-1	非极性	100% 二甲基聚硅氧烷	DB-1, HP-1, Ultra-1, SPB-1, RTX-1, CP-Sil 5CB, BP-1, ZB-1, AT-1, OV-1	G1, G2, G38
DPX-1MS	非极性	100% 二甲基聚硅氧烷	DB-1MS, HP-1MS, SPB-1MS	G1, G2, G38
DPX-5	非极性	5% 苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	DB-5, HP-5, Ultra-5, SPB-5, RTX-5, CP-Sil 8CB, BP-5, ZB-5, AT-5,	G27, G36
DPX-5MS	非极性	5% 苯基 95% 二甲基聚硅氧烷	DB-5MS, HP-5MS, SPB-5MS	G27, G36
DPX-WAX	强极性	聚乙二醇	HP-INNOWAX, DB-WAX, Supelco-Wax 10, CP-WAX, BP-20, AT-Wax, Rtx-Wax, ZB-Wax	G14, G15, G16, G20, G39, G47
DPX-WAXMS	强极性	聚乙二醇	ZB-WAXMS, BP-20MS	G14, G15, G16, G20, G39, G47
DPX-FFAP	强极性	改性聚乙二醇	HP-FFAP, DB-FFAP, Stabilwax-DA, BP-21, AT-FFAP, ZB-FFAP	G25
DPX-FFAPMS	强极性	改性聚乙二醇	HP-FFAP, DB-FFAP, Stabilwax-DA, BP-21, AT-FFAP, ZB-FFAP	G25
DPX-1701	中性	14% 氰丙基苯基 86% 二甲基聚硅氧烷	DB-1701, ZB-1701, BP-10, Rtx-1701, AT-1701	G46
DPX-1701MS	中性	14% 氰丙基苯基 86% 二甲基聚硅氧烷	DB-1701MS, ZB-1701MS, BP-10MS	G46
DPX-FAME	强极性	90% 氰丙基苯基 10% 二甲基聚硅氧烷	CP-Sil 88, SP-2380, SP-2560	G5, G8, G48

Copure® DPX-1 气相色谱柱



Copure® DPX-1 气相色谱柱是一款经典的 100% 二甲基聚硅氧烷非极性色谱柱，该色谱柱基于沸点差异实现化合物分离，温度适用范围广，特别适合分析石油烃类、溶剂残留、环境污染物等高沸点化合物。

- 通用型非极性固定相：专为弱极性化合物优化，兼容气相色谱多种检测器（如 FID、ECD 等）。
- 温度范围：支持 -60°C 至 340°C 的程序升温，覆盖大部分高沸点化合物分析需求。
- 灵活规格选择：提供内径 0.25-0.53mm、长度 15-60m 的多种配置，适应不同分离场景。
- 化学键合交联工艺：支持溶剂清洗，延长色谱柱寿命。
- 典型应用：胺类、烃类、农药、多氯联苯、含硫化物等。

订购信息

货号	规格 (长度 × 内径 × 膜厚)	包装
G107111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G107121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

Copure® DPX-1MS 气相色谱柱



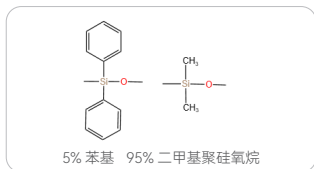
Copure® DPX-1MS 气相色谱柱基于 DPX-1 平台升级，专为质谱检测器 (MS) 优化，具备卓越惰性和低柱流失特性，适用于高灵敏度 GC-MS 分析。

- 超低柱流失：高温 360°C 下仍保持低流失，避免质谱背景干扰，提升检测信噪比。
- 高惰性固定相：减少活性化合物吸附，尤其适合易拖尾或降解的样品（如农药残留、含硫化物）。
- 温度范围：支持 -60°C 至 360°C 的程序升温，最高使用温度达 360°C。
- 化学键合交联工艺：支持溶剂清洗，维护便捷。
- 典型应用：农药残留、多氯联苯、胺类、烃类、含硫化物等 GC-MS 分析，对背景噪音要求严格的领域。

订购信息

货号	规格 (长度 × 内径 × 膜厚)	包装
G105111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G105121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

Copure® DPX-5 气相色谱柱



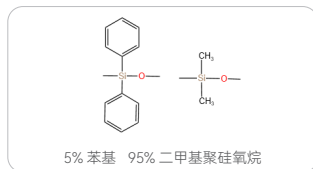
Copure® DPX-5 气相色谱柱固定相为 5% 苯基 -95% 二甲基聚硅氧烷弱极性气相色谱柱，在非极性固定相基础上引入苯基，增强了对芳香族等化合物的分离选择性。

- 高性价比：为常规 GC 分析（如 FID、ECD、NPD 检测器）提供可靠且经济的解决方案。
- 通用性高：兼具非极性柱的分离效率和弱极性柱的选择性。
- 温度范围：-60°C 至 340°C 的宽温度范围，满足绝大多数高沸点化合物的分析需求。
- 坚固耐用：采用化学键合交联技术，性能稳定，支持溶剂清洗。
- 典型应用：环境监测（多环芳烃 PAHs）、农药残留等。

订购信息

货号	规格 (长度 × 内径 × 膜厚)	包装
G110111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G110121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

Copure® DPX-5MS 气相色谱柱



Copure® DPX-5MS 气相色谱柱专为气质联用 (GC-MS) 系统打造的高端 5% 苯基弱极性色谱柱。通过特殊去活工艺实现超低柱流失和超高化学惰性，是进行复杂基质中痕量、活性物质分析的权威选择。

- 超低柱流失：极致优化的固定相工艺确保在高达 370°C 的操作温度下仍保持极低的背景噪音，显著提升 GC-MS 检测的信噪比和灵敏度，保障结果的准确性。
- 超高化学惰性：极大程度减少对活性化合物（如农药、激素、含氮 / 硫化物）的吸附，有效避免峰拖尾、损失或降解，获得尖锐、对称的目标峰。
- 温度范围：-60°C 至 360/370°C，为分析极高沸点化合物提供了更宽的操作窗口。
- 典型应用：复杂基质中的痕量农药残留、环境污染物（二噁英、多氯联苯）等。

订购信息

货号	规格 (长度 × 内径 × 膜厚)	包装
G101111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G101211	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

DPX-5MS 色谱柱应用 (GB 5009.271-2016)

色谱条件:

仪器: GC-MS/MS Agilent 8890-7000D

色谱柱: CommaSil® DPX-5MS (30m×0.25 mm, 0.25 μm)

货号: G101111

进样口温度: 260°C

载气: 氦气, 纯度≥ 99.999%, 流速 1.0mL/min

进样方式: 不分流进样; 进样量: 1μL

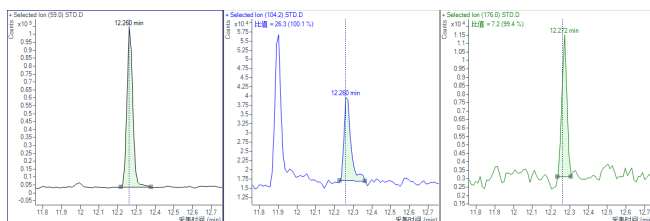
色谱柱温度: 初始温度 60°C, 保持 1min, 以 20°C/min 程序升温至 220°C, 保持 1min, 再以 4°C/min 程序升温至 250°C, 保持 1min, 再以 18°C/min 程序升温至 290°C, 保持 7.5min.

质谱条件:

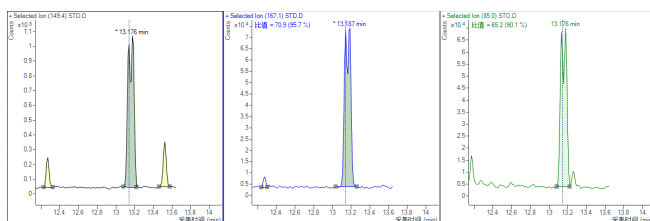
电离方式: EI; 离子源温度: 280°C; 监测方式: SIM

对应监测参数如下表:

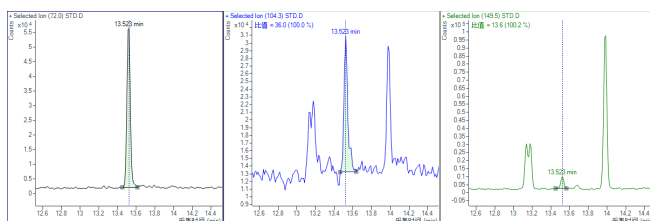
序号	化合物名称	定性离子 (m/z)	定量离子 (m/z)
1	邻苯二甲酸二甲酯 (DMP)	163,77,194,133	163
2	邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)	149,177,105,222	149
3	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	149,223,104,167	149
4	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	149,223,205,104	149
5	邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯 (DMEP)	59,149,104,176	149
6	邻苯二甲酸二(4-甲基-2-戊基)酯 (BMPP)	149,167,85,251	149
7	邻苯二甲酸二(2-乙氧基)乙酯 (DEEP)	72,149,104,193	149
8	邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)	149,237,219,104	149
9	邻苯二甲酸二己酯 (DHXP)	149,251,104,233	149
10	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP)	149,91,206,104	149
11	邻苯二甲酸二(2-丁氧基)乙酯 (DBEP)	149,101,85,193	149
12	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	149,167,249,104	149
13	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)	149,167,279,113	149
14	邻苯二甲酸二苯酯 (DPhP)	225,77,104,153	225
15	邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	149,279,104,261	149
16	邻苯二甲酸二壬酯 (DNP)	149,293,167,275	149



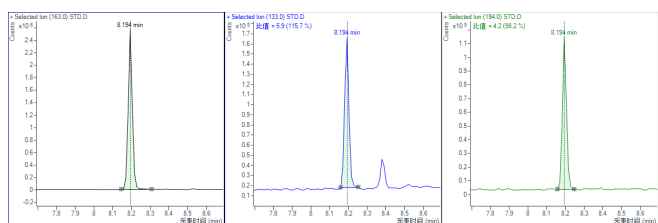
邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯 (DMEP)



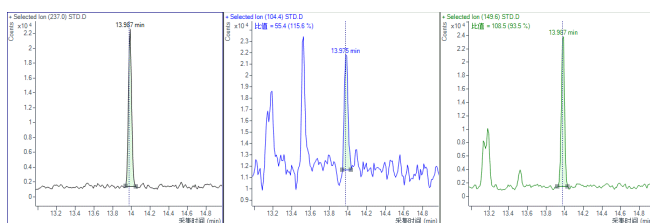
邻苯二甲酸二(4-甲基-2-戊基)酯 (BMPP)



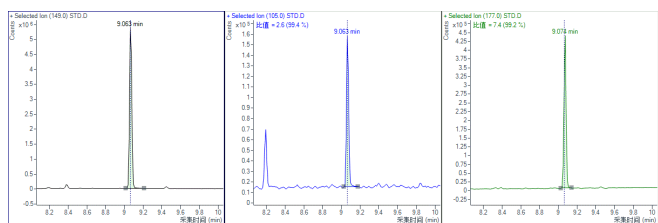
邻苯二甲酸二(2-乙氧基)乙酯 (DEEP)



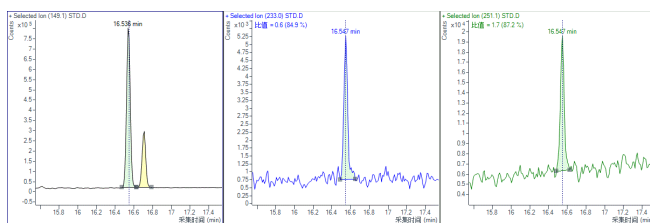
邻苯二甲酸二甲酯 (DMP)



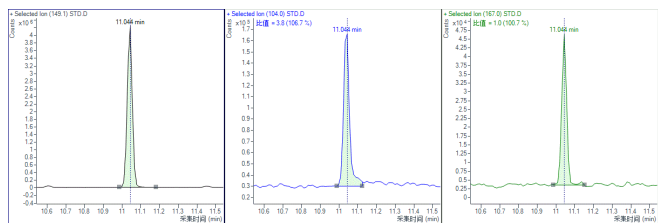
邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)



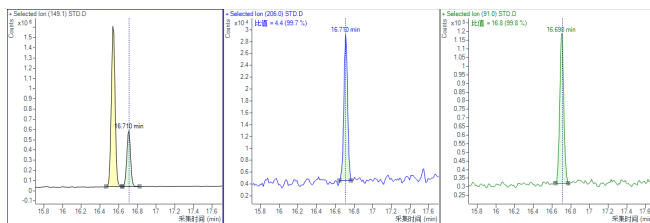
邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)



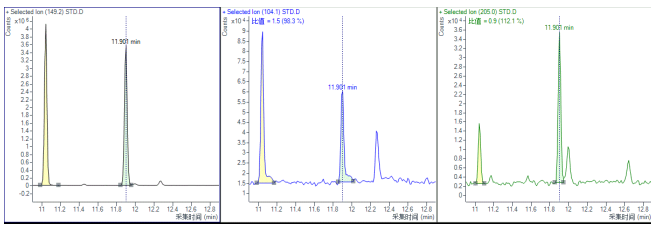
邻苯二甲酸二己酯 (DHXP)



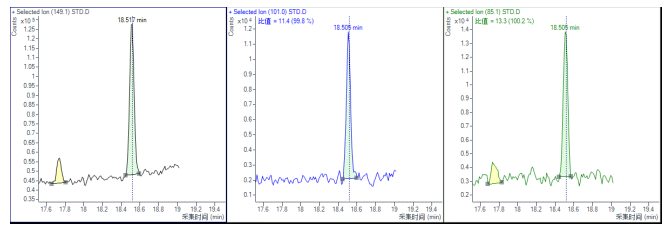
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)



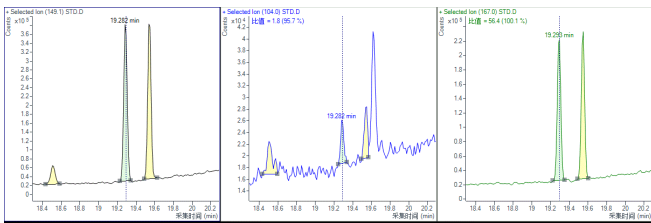
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP)



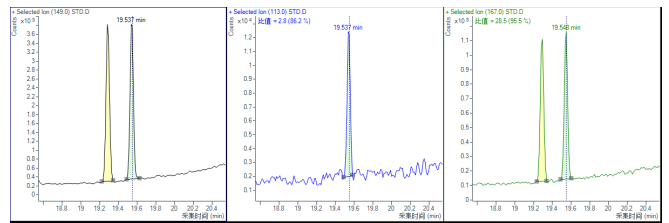
邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)



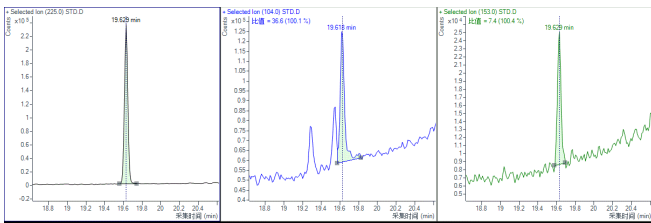
邻苯二甲酸二(2-丁氧基)乙酯 (DBEP)



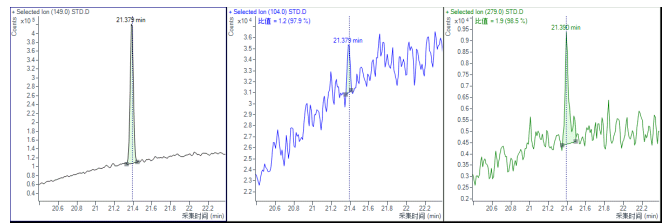
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)



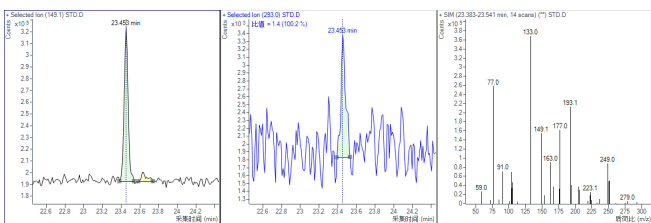
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)



邻苯二甲酸二苯酯 (DPhP)



邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)



邻苯二甲酸二壬酯 (DNP)

Copure® DPX-WAX 气相色谱柱



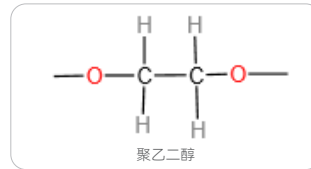
Copure® DPX-WAX 气相色谱柱是一款基于聚乙二醇 (PEG) 固定相的经典极性气相色谱柱, 专为分离醇、醛、酮、酯等极性化合物而优化。其卓越的分离能力和良好的耐用性, 使其成为食品、环境等行业常规 GC 分析的可靠主力。

- 极性分离选择性强: 强极性固定相对极性分子具有更强的相互作用力。
- 先进的低温键合技术: 采用特殊工艺, 显著提升对低沸点挥发性极性物质 (如乙醇、乙醚) 的分离效果, 峰形更尖锐。
- 稳定性好: 可耐受多次升温循环, 使用寿命长, 适用于 GC-FID (氢火焰离子化检测器) 及其他通用型检测器。
- 温度范围: -20°C 至 $260/280^{\circ}\text{C}$
- 典型应用: 食品饮料中的风味物质分析、香精香料成分分析、溶剂残留 (醇、醛、酮)、脂肪酸甲酯 (FAME) 分析。

订购信息

货号	规格 (长度 x 内径 x 膜厚)	包装
G111111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G111121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

Copure® DPX-WAXMS 气相色谱柱



Copure® DPX-WAXMS 气相色谱柱专为气质联用 (GC-MS) 系统设计的高端极性色谱柱。在继承 DPX-WAX 卓越分离能力的基础上, 通过超低柱流失和超高化学惰性两大核心优势, 成为复杂物质中痕量极性物质定性定量分析的极佳选择。

- MS 级超低柱流失: 显著降低 GC-MS 系统的背景噪音, 保障痕量分析结果的准确性。
- 超高表面惰性: 极大程度减少活性极性化合物 (如微量醛类、酸类) 与管壁的吸附作用, 有效防止峰拖尾、损失或降解, 获得尖锐对称的峰形, 提高定量准确性。
- 典型应用: 环境中的痕量极性污染物分析、食品中农药残留筛查 (极性化合物)。

订购信息

货号	规格 (长度 x 内径 x 膜厚)	包装
G129111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G129121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

DPX-WAX MS 色谱柱应用 N- 二甲基亚硝酸 (GB 5009.26-2023 第二法)

色谱条件:

仪器: GC-MS/MS Agilent 8890-7000D

色谱柱: CommaSil® DPX-WAX MS (30m×0.25 mm, 0.25 μm)

货号: G129111

进样口温度: 220°C

载气: 氦气, 纯度≥ 99.999%, 流速 1.0mL/min

进样方式: 不分流进样; 进样量: 1μL

色谱柱温度: 初始温度 40°C, 以 10°C/min 程序升温至 80°C, 再以 2°C/min 程序升温至 100°C, 再以 20°C/min 程序升温至 240°C, 保持 2min.

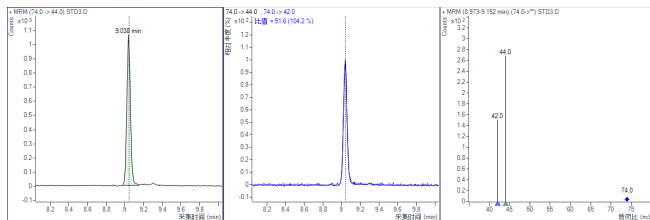
质谱条件:

电离方式: EI; 离子源温度: 250°C; 测定方式: MRM

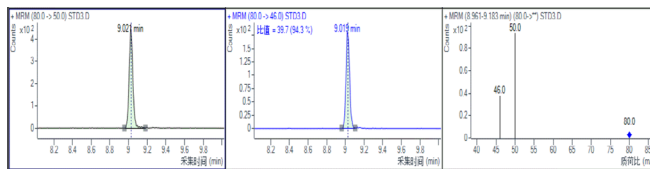
对应监测参数如下表:

表 1 组分名称、特征离子一览表

化合物名称	前级离子	产物离子	CE
NDMA	74	42	19
	74	44	3
NDMA-D6(内标物)	80	46	22
	80	50	5

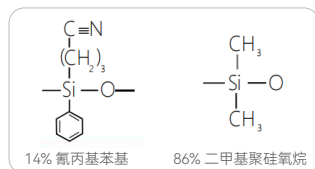


N- 二甲基亚硝酸 (NDMA)



N- 二甲基亚硝酸-D6 (NDMA-D6)

Copure® DPX-1701 气相色谱柱



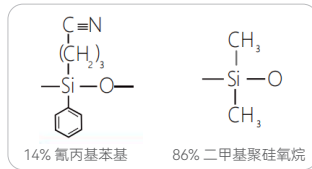
Copure® DPX-1701 气相色谱柱一款基于 14% 氰丙基苯基-86% 二甲基聚硅氧烷固定相的通用型中性气相色谱柱。它在非极性柱的分离基础上, 增强了对极性化合物的保留与分离能力, 是分析复杂样品中半挥发性物质的理想选择, 兼具优异的性能与高性价比。

- 优异的热稳定性与化学惰性: -60°C 至 280°C 的宽温度范围, 满足绝大多数半挥发性化合物的分析需求。化学键合交联技术确保固定相稳定, 支持溶剂清洗, 维护方便, 寿命长。
- 经济的常规分析解决方案: 为配置 FID、ECD、ECD 等常规检测器的 GC 平台提供了可靠且经济的解决方案。
- 典型应用: 农药残留筛查 (尤其是有机磷、有机氯农药)、酚类、酯类等。

订购信息

货号	规格 (长度 x 内径 x 膜厚)	包装
G104111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G104121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒

Copure® DPX-1701MS 气相色谱柱

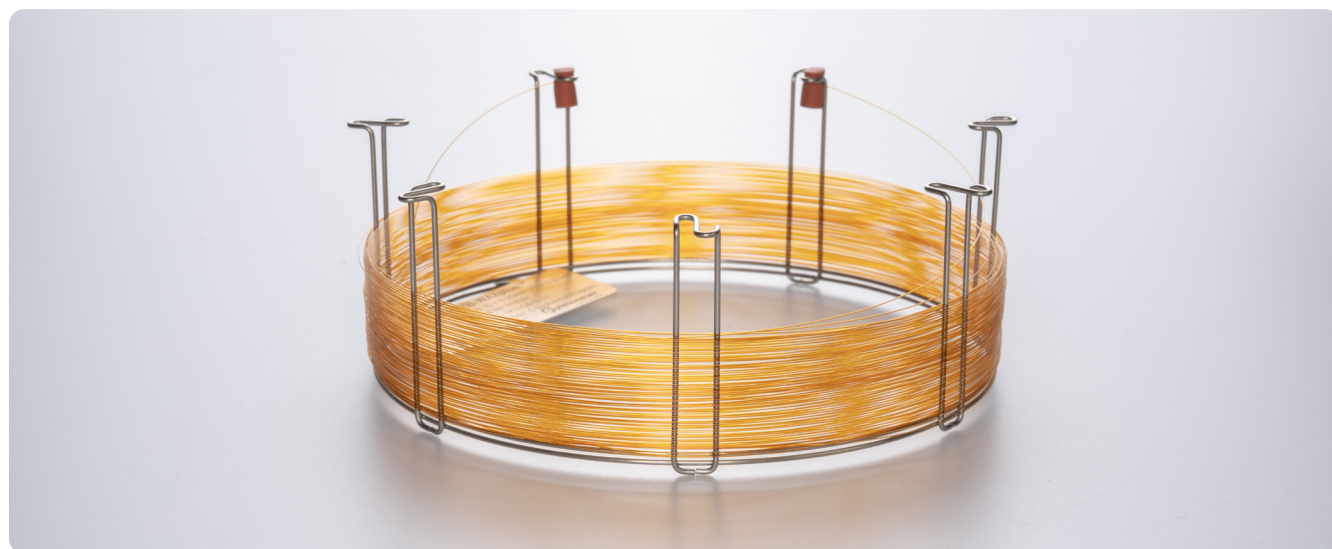


Copure® DPX-1701MS 气相色谱柱专为气质联用 (GC-MS) 系统优化的高性能中性色谱柱。在继承 DPX-1701 卓越分离选择性的基础上, 通过特殊去活处理实现了超高惰性和低柱流失, 是进行复杂基质中痕量半挥发性物质 (尤其是易吸附 / 降解的极性化合物) 高灵敏度、高可靠性分析的极佳选择。

- MS 级超低柱流失与超高惰性: 柱体经过特殊去活处理, 极大减少了活性位点, 同时确保在 GC-MS 分析中背景噪音极低, 从而获得极高的检测灵敏度和准确的定性、定量结果。
- 增强的热稳定性: 最高使用温度可达 300°C。
- 优异的峰形表现: 其高惰性特性保证了活性分析物峰形的尖锐与对称。
- 典型应用: GC-MS 系统上的痕量农药残留检测 (尤其是有机磷、有机氯农药)、环境样品中的复杂污染物分析等精准定量。

订购信息

货号	规格 (长度 x 内径 x 膜厚)	包装
G128111	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G128121	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒



DPX-1701MS 色谱柱应用 (GB 23200.113-2018)

色谱条件:

仪器: GC-MS/MS Agilent 8890-7000D

色谱柱: CommaSil® DPX-1701MS (30m×0.25 mm, 0.25 μm)

货号: G128111

进样口温度: 260°C

载气: 氮气, 纯度≥ 99.999%, 流速 1.0mL/min

进样方式: 不分流进样; 进样量: 1μL

色谱柱温度: 初始温度 60°C, 以 40°C/min 程序升温至 130°C, 保持 1min, 再以 12°C/min 程序升温至 180°C, 保持 1min, 再以 7°C/min 程序升温至 250°C, 保持 2min, 再以 10°C/min 程序升温至 300°C, 保持 8min。

质谱条件:

电离方式: EI; 离子源温度: 280°C; 测定方式: DMRM

对应监测参数如下表:

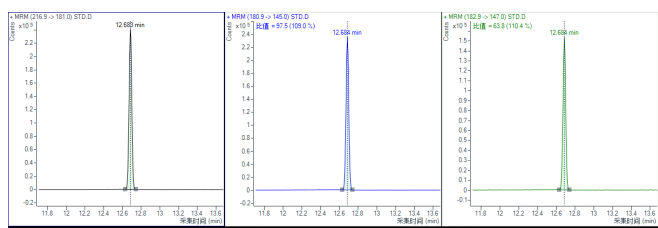
表 1 组分名称、特征离子一览表

化合物名称	前级离子	产物离子	CE
甲胺磷	141	95	5
	141	79	15
	95	79	10
	95	64	10
敌敌畏	187.1	93	10
	184.9	93	10
	144.9	109	10
	109	79	5
异丙威	136	121	10
	121	103.1	10
	121	91.1	10
	121	77.1	20
氧化乐果	155.9	110	5
	155.9	79	20
	125.9	79	5
	109.9	79	15
灭线磷	157.9	114	5
	157.9	97	15
	157.9	81	15
	138.9	97	5
甲拌磷	260	75	5
	230.9	128.9	25
	121	65	10
	121	47	30
α-六六六	218.9	183	5
	216.9	181	5
	182.9	147	15
	180.9	145	15
乐果	142.9	110	10
	92.9	63	10
	86.9	86	5
	86.9	46	15
β-六六六	218.9	83.1	5
	216.9	181	5
	183	147	15
	181	145	15
γ-六六六	216.9	181	5
	181	145	15
噁霉胺	198.9	184	15
	198	183.1	15
	198	158.1	20
	198	118	35
δ-六六六	219	183.1	5
	217	181.1	5
	183.1	147.1	15
	181.1	145.1	15
氯唑磷	256.9	162	5
	207.9	165.9	10
	161	146	5
	161	119.1	5
马拉硫磷	172.9	99	15
	157.8	125	5
	126.9	99	5
	126.9	55	5
甲拌磷亚砷	199	142.9	10
	153	96.9	10
	96.9	78.9	15
	96.9	64.9	20
倍硫磷	278	169	15
	278	109	15
	124.9	79	5
	124.9	47	10

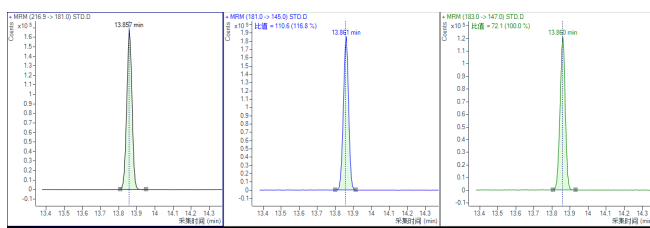
甲拌磷砷	199	143	10
	199	96.9	15
	153	97	10
	124.9	96.9	5
毒死蜱	313.8	285.8	5
	313.8	257.8	15
	198.9	171	15
	196.9	169	15
三氯杀螨醇	250.9	138.9	15
	141	113	15
	139	111	15
	139	75	35
水胺硫磷	135.9	108	15
	135.9	69	30
	121	65.1	15
	120	92	10
甲基异柳磷	241.1	199.1	10
	241	121	25
	199	121	10
	121	65	20
二甲戊灵	280.8	251.9	5
	251.8	162.2	10
	251.8	161.1	15
	161.9	161.1	10
环氧七氯 B	354.8	264.9	15
	352.8	316.8	5
	352.8	262.9	15
	262.9	193	35
腐霉利	284.8	96	10
	282.8	96	10
	96	67.1	10
	96	53.1	15
杀扑磷	144.9	85	5
	144.9	58.1	15
	124.9	47	15
	85	58	5
己唑醇	256	159	15
	256	82.1	10
	231	175	10
	215.9	161	20
丙溴磷	338.8	268.7	15
	296.8	268.7	5
	207.9	98.9	25
	207.9	63	30
狄氏剂	345	262.7	5
	277	241	5
	262.9	193	35
	262.9	191	35
腈菌唑	206	179.1	5
	179	125.1	10
	179	90	30
	150	123	15
倍硫磷亚砷	278	169	15
	278	109	15
	125	79	5
	125	47	10
烯唑醇	269.9	233.9	10
	269.9	232.1	10
	267.9	232.1	10
	267.9	135.9	30
倍硫磷砷	309.9	105	10
	135.9	92	10
	124.9	79	5
	124.9	47	10
三唑磷	257	162.1	5
	161.2	134.2	5
	161.2	106.1	10
	161.2	91	15
肟菌酯	172	145.1	15
	131	89	30
	116	89	15
	116	63	30
戊唑醇	250	153	10
	250	125	20
	125	99	20
	125	89	15
氟环唑	192	138.1	10
	192	111	25
	165	138	10
	138	102	10

联苯菊酯	182.2	167.2	10
	181.2	166.2	10
	181.2	165.2	25
	166.2	165.2	20
甲氧滴滴涕	238	223	15
	227.1	212.1	15
	227.1	169.1	25
	227.1	141.1	40
甲氧菊酯	264.9	210	10
	207.9	181	5
	181.1	152.1	25
	125	55.1	10
乙螨唑	299.9	269.9	20
	204	176.1	10
	141	113	15
	141	63.1	30
氯氟菊酯	208	181	5
	197	161	5
	197	141	10
	181.1	152	25

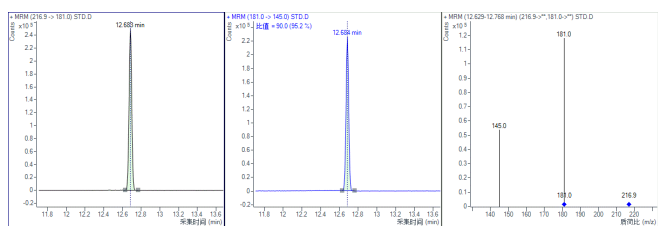
吡螨灵	147.2	132.2	10
	147.2	117.1	20
	147.2	105.1	10
	132.1	117.1	10
腈苯唑	197.9	129	5
	128.9	102.1	15
	128.9	78	20
	125	89	20
氯氰菊酯	181	152.1	25
	164.9	91	10
	163	127	5
	163	91	10
氰戊菊酯	224.9	119	15
	208.9	141.1	15
	181	152.1	20
	167	125.1	5



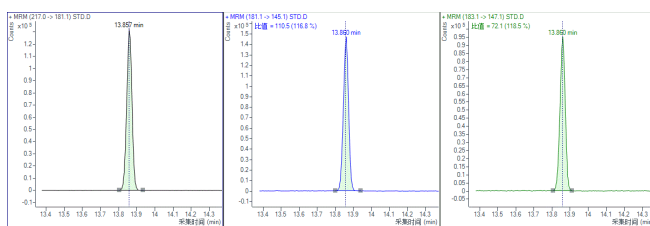
α-六六六



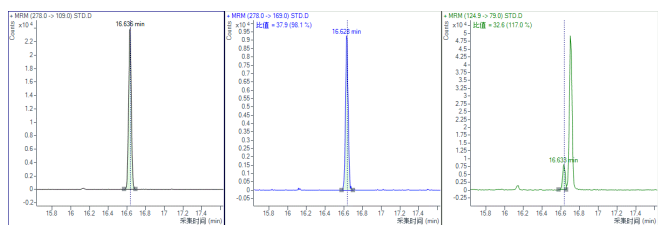
β-六六六



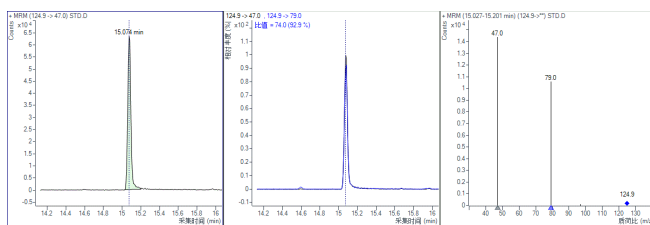
γ-六六六



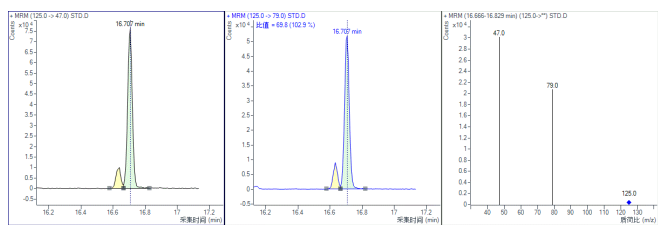
δ-六六六



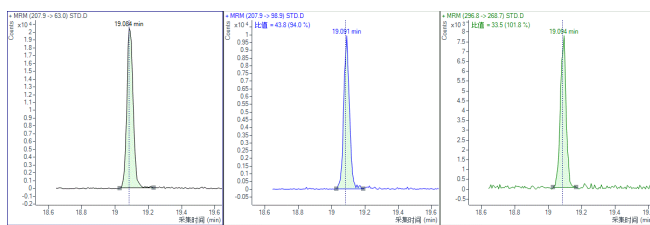
倍硫磷



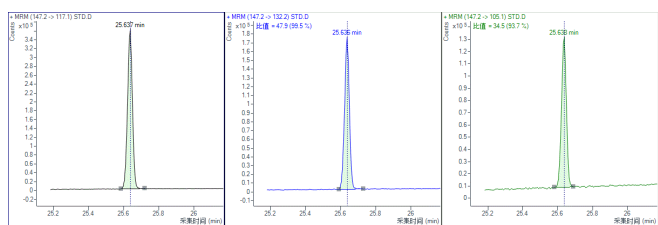
倍硫磷



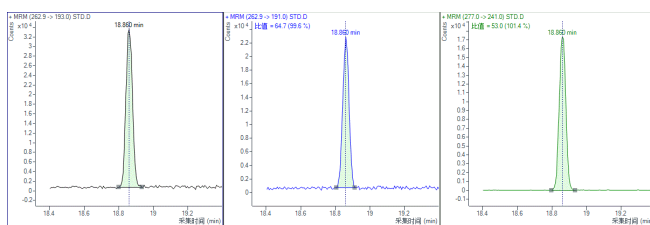
倍硫磷亚砷



丙溴磷



吡螨灵



狄氏剂

特色产品
推荐

液相色谱柱

气相色谱柱

即用型缓冲液

Pro 高通量
解决方案

SPE/QUECHERS
Silbace®

SPE
检测柱

真菌毒素
QUECHERS

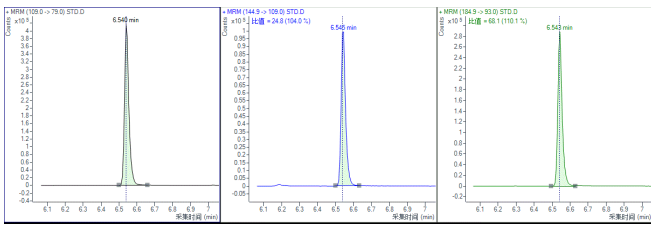
针式过滤器

盖垫组合
样品瓶/

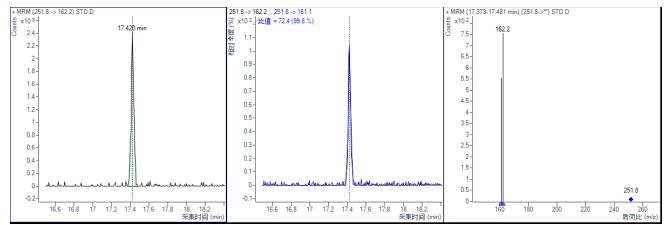
筛板空柱与
OEM 服务

通用实验室
耗材

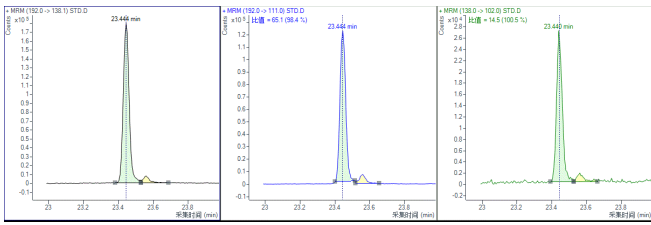
实验室设备



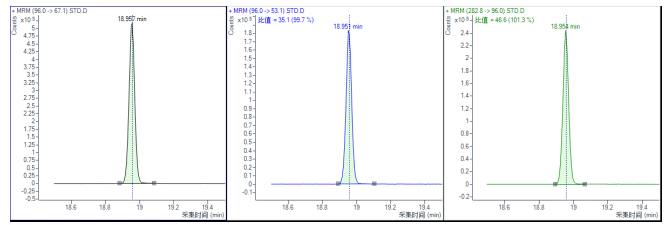
敌敌畏



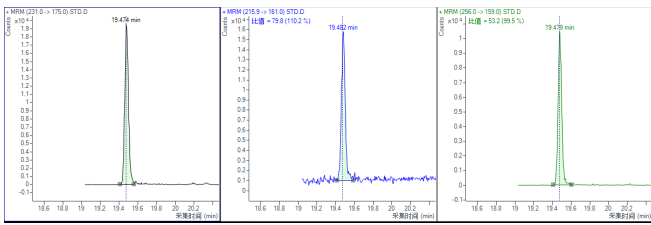
二甲戊灵



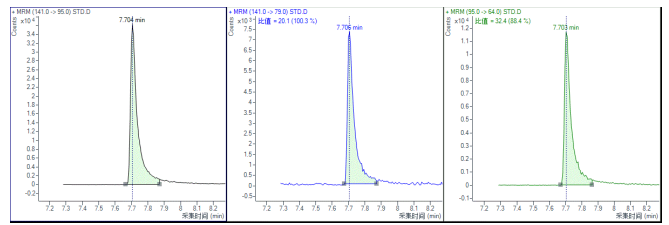
氟环唑



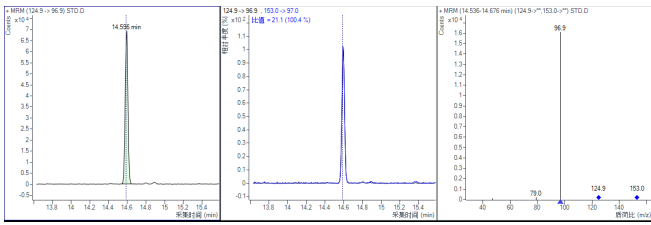
腐霉利



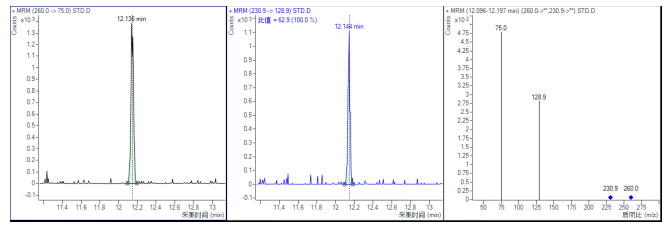
己唑醇



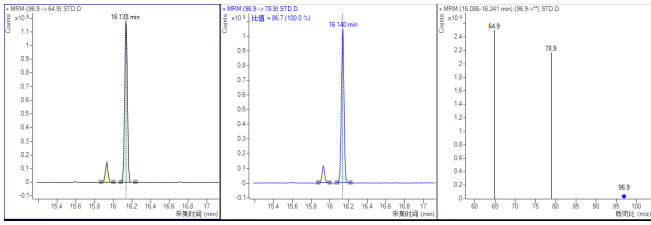
甲胺磷



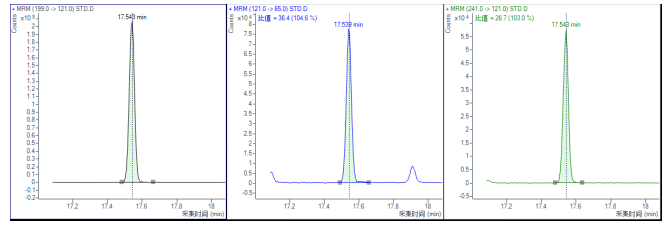
甲拌磷亚砷



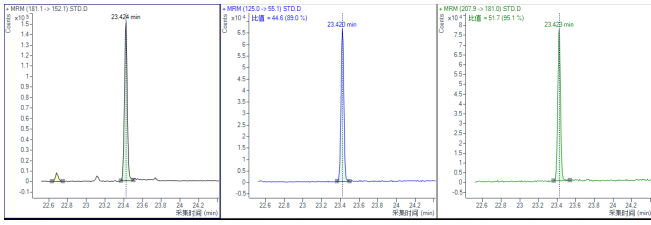
甲拌磷



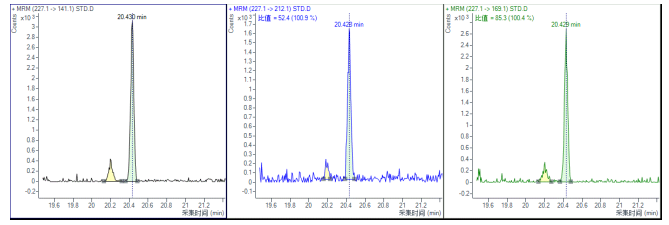
甲拌磷砷



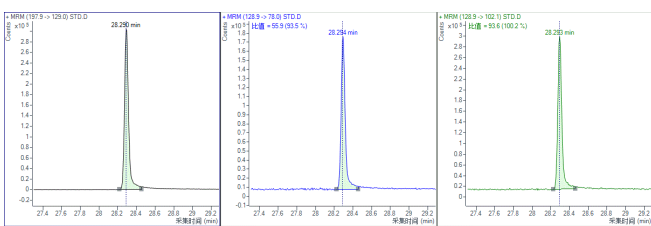
甲基异柳磷



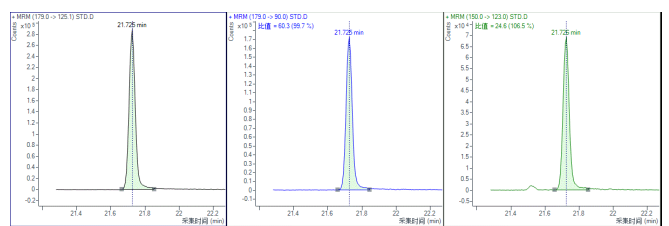
甲氧菊酯



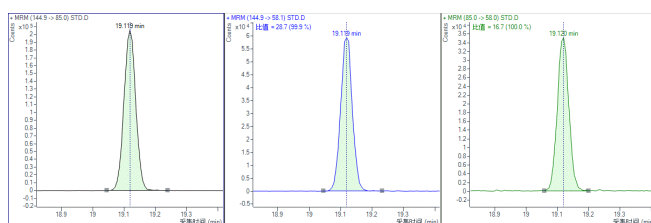
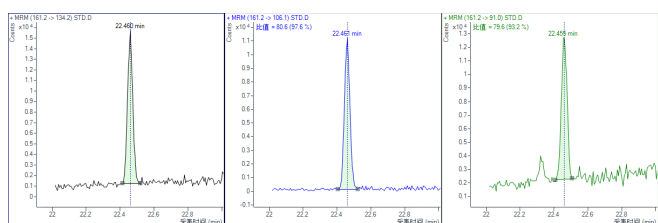
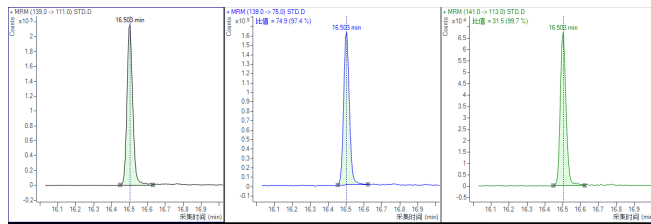
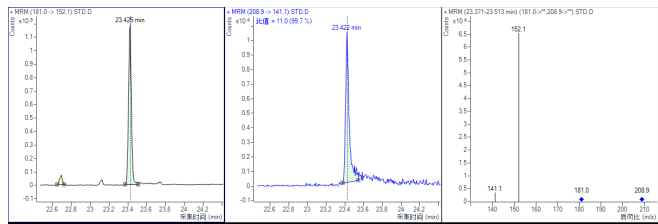
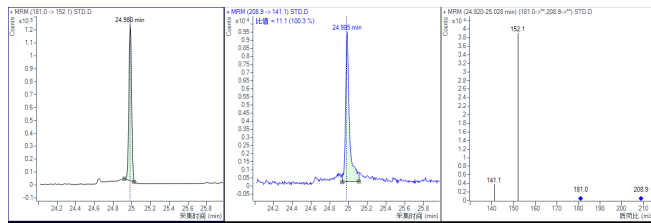
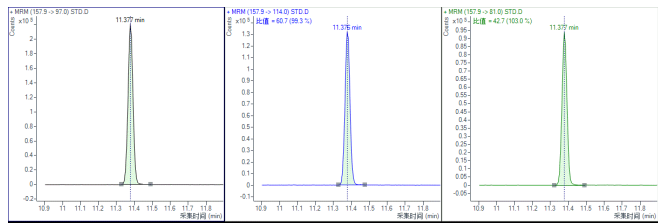
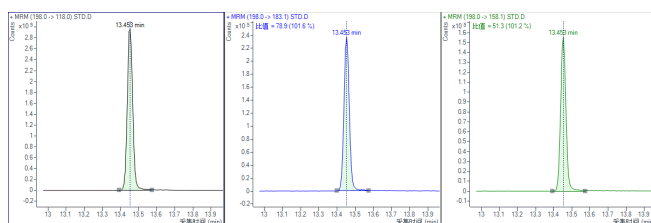
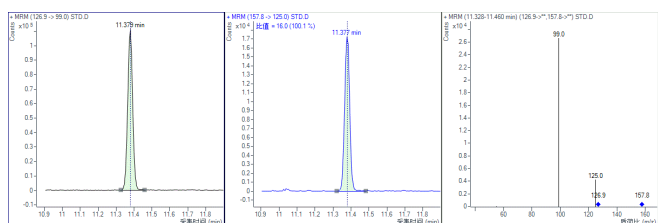
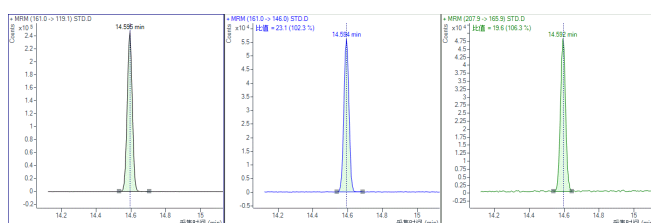
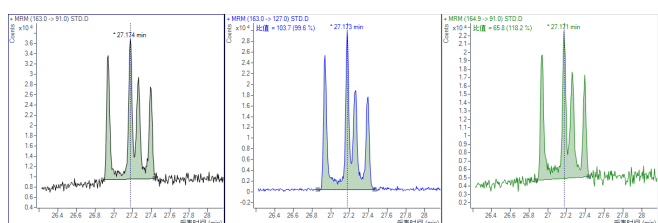
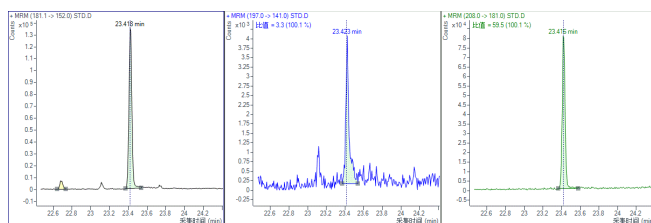
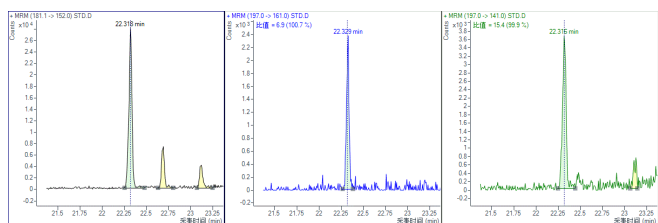
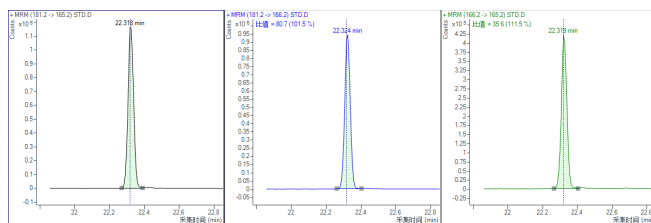
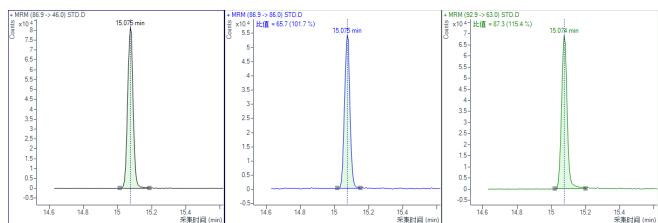
甲氧滴滴涕

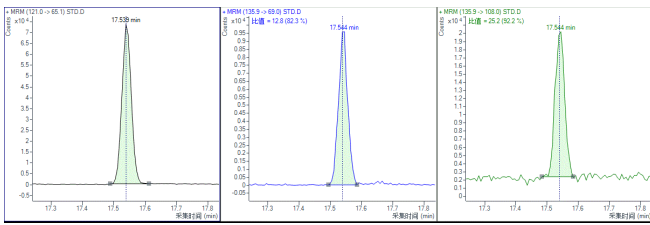


腈苯唑

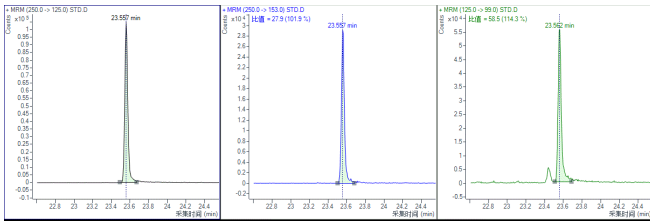


腈菌唑

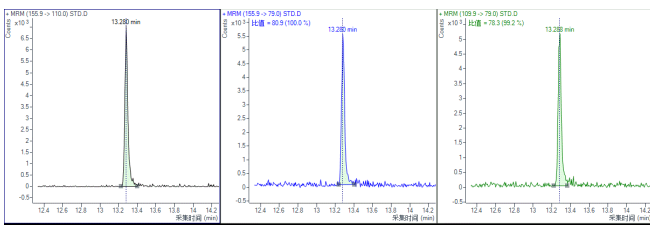




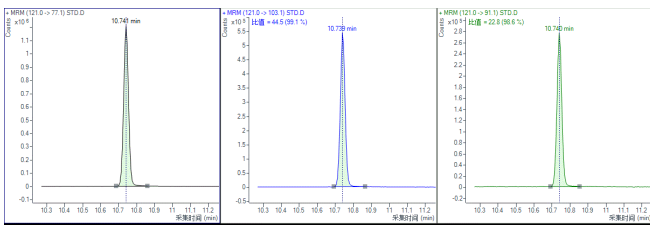
水胺硫磷



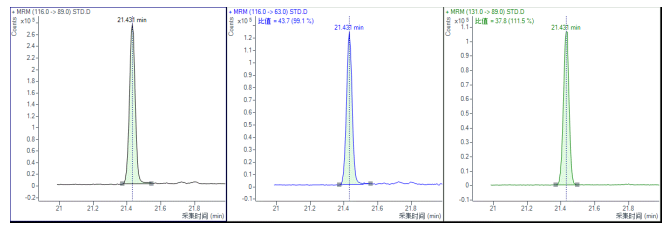
戊唑醇



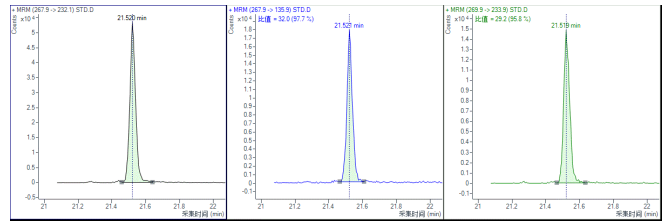
氧化乐果



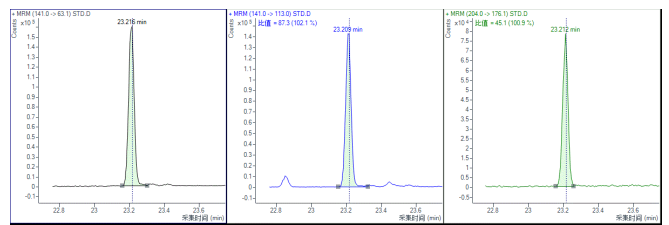
异丙威



苄菌酯

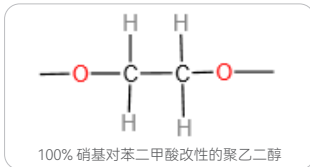


苄菌酯



乙螨唑

Copure® DPX-FFAP 气相色谱柱



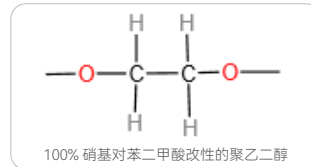
Copure® DPX-FFAP 是一款采用硝基对苯二甲酸改性聚乙二醇 (PEG) 固定相的专用极性色谱柱。其设计核心在于高惰性表面，能显著抑制酸性物质的吸附和拖尾，是分析有机酸、短链脂肪酸及各类含氧化合物的权威工具，为常规 GC 分析提供精准解决方案。

- 更适合酸性化合物分析：固定相经特殊改性，对酸性物质（如短链脂肪酸）具有卓越的保留和分离能力。
- 稳定的热性能：优化的固定相工艺确保其在最高 250°C 的操作温度下保持稳定。
- 高性价比的专用方案：为使用 FID 等常规检测器的用户提供了针对酸性样品的高性价比解决方案。
- 典型应用：短链脂肪酸（乙酸、丙酸、丁酸）分析、食品中有机酸（乳酸、柠檬酸等）分析、饮料中的风味物质（醇、醛、酯）、溶剂分析。

订购信息

货号	规格 (长度 × 内径 × 膜厚)	包装
G108111	30m×0.25mm×0.25µm	1 根 / 盒
G108121	30m×0.32mm×0.25µm	1 根 / 盒

Copure® DPX-FFAPMS 气相色谱柱



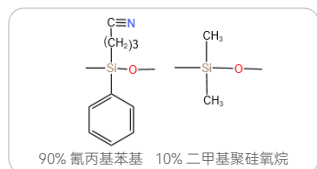
Copure® DPX-FFAPMS 气相色谱柱专为气质联用 (GC-MS) 系统设计的高端 FFAP 色谱柱。在继承 DPX-FFAP 对所有酸性及极性化合物优异分离能力的基础上，通过 MS 级惰性处理，确保了在痕量水平分析复杂基质样品时更好的灵敏度和准确性。

- GC-MS 分析的优化：超低柱流失极大降低背景噪音，超高惰性确保即使是在复杂基质中，痕量酸性物质也不会被吸附或降解，保证定性和定量的绝对可靠性。
- 优异的峰形与重现性：为 GC-MS 方法提供极佳的再现性和峰形，满足最严格的法规合规性要求。
- 典型应用：GC-MS 系统上的痕量短链脂肪酸（乙酸、丙酸、丁酸）分析、食品中有机酸（乳酸、柠檬酸等）分析等。

订购信息

货号	规格 (长度 × 内径 × 膜厚)	包装
G130111	30m×0.25mm×0.25µm	1 根 / 盒
G130121	30m×0.32mm×0.25µm	1 根 / 盒

Copure® DPX-FAME 气相色谱柱



Copure® DPX-FAME 气相色谱柱是一款专为高精度脂肪酸甲酯 (FAME) 分析设计的高极性色谱柱, 采用 90% 氰丙基苯基 / 10% 二甲基聚硅氧烷的强极性固定相, 具有不饱和脂肪酸分离能力, 特别适用于分离顺式 / 反式异构体以及多不饱和脂肪酸 (如 ω-3 和 ω-6)。该色谱柱温度范围宽 (40° C~280° C), 热稳定性优异, 能够满足生物柴油、食用油、鱼油等样品的严格检测需求。

- 强极性, 更适合复杂脂肪酸混合物的高分辨率分析;
- 专用于分离顺式和反式脂肪酸甲酯 (FAME);
- 低柱流失, 高温稳定性好, 适合长时间运行;
- 兼容标准方法: 符合 AOAC、AOCS、EN、ISO 等国际标准;

37 种脂肪酸甲酯测试报告

色谱柱: CommSil® DPX-FAME (60m×0.25 mm, 0.25 μm)

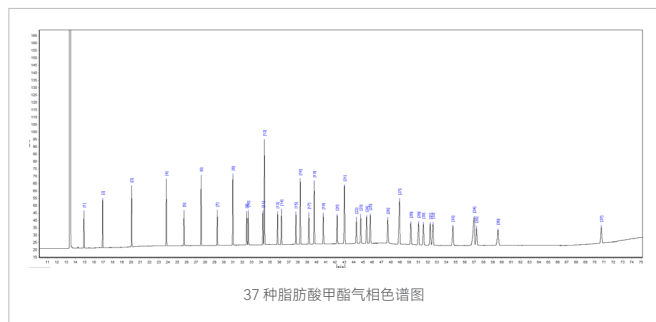
货号: G115211

柱温箱程序: 140°C保持 6min, 以 2°C/min 升至 240°C, 保持 10min。

检测温度: 230°C, 汽化温度: 220°C

柱前压: 26.1psi, 分流比: 20:1, 进样量: 0.6μL

检测器: FID



峰序	组分名	保留时间	半高峰宽	分离度	拖尾因子
1	C4:0	14.924	0.04513	21.067	1.048
2	C6:0	16.935	0.04793	25.497	1.042
3	C8:0	20.058	0.04941	37.852	1.027
4	C10:0	23.806	0.05035	44.336	0.997
5	C11:0	25.712	0.05012	22.392	1.017
6	C12:0	27.552	0.05055	21.567	1.000
7	C13:0	29.294	0.05122	20.195	1.008
8	C14:0	30.974	0.05185	19.234	0.983
9	C11:1	32.467	0.05405	16.64	1.003
10	C15:0	32.641	0.04231	2.123	1.341
11	C15:1	34.217	0.05582	18.96	0.956
12	C16:0	34.38	0.05662	1.705	0.951
13	C16:1	35.794	0.05978	14.336	0.997
14	C17:0	36.213	0.05953	4.137	0.981
15	C17:1	37.775	0.06419	14.903	0.998
16	C18:0	38.248	0.06638	4.27	0.93
17	C18:1n9t	39.176	0.06793	8.156	0.977
18	C18:1n9c	39.752	0.06849	4.988	0.955
19	C18:2n6t	40.73	0.07078	8.282	0.993
20	C18:2n6c	42.219	0.07469	12.08	0.993
21	C20:0	43.018	0.07983	6.103	0.855
22	C18:3n6	44.297	0.07929	9.48	0.992
23	C20:1	44.768	0.08029	3.482	0.957
24	C18:3n3	45.4	0.0812	4.622	0.994
25	C21:0	45.791	0.08405	2.791	0.895
26	C20:2	47.682	0.08825	12.95	0.975
27	C22:0	48.949	0.10963	7.558	0.755
28	C20:3n6	50.167	0.09596	6.993	0.977
29	C22:1n9	51.001	0.10403	4.917	0.906
30	C20:3n3	51.52	0.1008	2.991	0.958
31	C20:4n6	52.252	0.10288	4.244	0.953
32	C23:0	52.557	0.1098	1.688	0.83
33	C22:2	54.701	0.11577	11.217	0.934
34	C24:0	56.982	0.16906	9.449	0.664
35	C20:5n3	57.249	0.12061	1.09	1.01
36	C24:1	59.566	0.15328	9.981	0.863
37	C22:6n3	70.703	0.1256	47.124	0.964

订购信息

货号	规格 (长度 x 内径 x 膜厚)	包装
G115211	60m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G115711	100m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒

Copure® 气相色谱柱

订购信息

货号	产品名称	规格 (长度 x 内径 x 膜厚)	包装
G107111	Copure® DPX-1 气相色谱柱	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G107121	Copure® DPX-1MS 气相色谱柱	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒
G105111	Copure® DPX-5 气相色谱柱	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G105121	Copure® DPX-5MS 气相色谱柱	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒
G110111	Copure® DPX-WAX 气相色谱柱	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G110121	Copure® DPX-WAXMS 气相色谱柱	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒
G129111	Copure® DPX-1701 气相色谱柱	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G129121	Copure® DPX-1701MS 气相色谱柱	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒
G128111	Copure® DPX-FFAP 气相色谱柱	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G128121	Copure® DPX-FFAPMS 气相色谱柱	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒
G130111	Copure® DPX-1701 气相色谱柱	30m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G130121	Copure® DPX-1701MS 气相色谱柱	30m×0.32mm×0.25μm	1 根 / 盒
G115211	Copure® DPX-FAME 气相色谱柱	60m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒
G115711	Copure® DPX-FAME 气相色谱柱	100m×0.25mm×0.25μm	1 根 / 盒

更多产品请咨询点商城: www.comashop.cn



色谱质谱样本前处理应用手册

SPE / SLE / QuEChERS / 免疫亲和柱 / 多功能净化柱 第九版



色谱质谱样本前处理应用手册

为保障产品性能合规达标，逗点生物应用手册以 GB、NY、SN/T、BJS、中国药典、ISO 等权威标准为依据，系统化开展产品适配与实验验证。手册精选收录农残应用 39 篇、兽残 33 篇、污染物 / 非法添加 51 篇、真菌毒素 28 篇。新应用持续输出，每月更新电子版。

本手册定位实验室专业工具书，可直接参照成熟应用方案快速落地方法开发；亦可对照实验参数，迭代优化内部 SOP 流程，有效缩减研发周期、节约人力与试错成本。

逗点生物不止提供优质实验耗材，更整合产品、方法与技术平台，输出一体化完整解决方案，以标准化成熟应用，协助实验室高效作业、精准检测。



扫描左方二维码获取
色谱质谱样本前处理
应用手册
电子版目录

产品咨询及技术服务

AI 客服 最懂食品分析的 AI 客服

400-878-7248

逗点商城 www.commashop.cn

www.biocomma.cn/copure

info@biocomma.com



最懂食品分析的 AI 客服

HH-SP-01-005CH



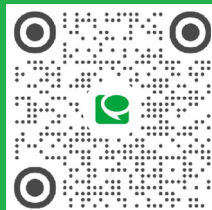
逗点商城



逗点生物公众号



逗点生物视频号



逗点生物小红书