

恰到好处的连接 超乎寻常的收效

安捷伦气相色谱连接备件



如今可通过更出色的气相色谱连接轻松获取可靠的气相色谱实验结果

自气相色谱出现以来，色谱柱连接通常是造成故障和时间浪费的原因之一。简单的连接可能发生泄漏，从而引起背景噪音增加、气相色谱柱固定相损坏和结果的可信度下降，并需要花费时间重新拧紧接头。

借助安捷伦提供的简便易用的无泄漏连接工具，可以改善气相色谱流路完整性并延长无人操作的时间。这些工具使所有人都实现快速可靠的连接，使先进的流路技术（例如反吹、保留间隙柱和色谱柱流出物切换）更为普遍。

安捷伦翼形柱螺帽可实现可靠、无泄漏的连接，无需扳手



这款独特的不锈钢气相色谱柱螺帽能够实现牢固连接，无需昂贵的升级或使用转接头。它具有以下优势：

- **简单易用。**手紧式设计使实验室中任何人都可实现一致的连接，而无需使用工具
- **便于维护。**低扭矩密封垫可防止密封垫圈发生粘连或破损
- **稳定性更好。**用全新锁定环固定色谱柱，可确保准确的色谱柱深度和密封垫圈定位
- **安装一致。**使用安捷伦色谱柱深度指示时，无论对于哪种应用，每次都能确保正确安装色谱柱

使用安捷伦手拧式翼形柱螺帽将无需再重新拧紧接头

这款色谱柱螺帽非常适合对氧气敏感的检测器，其具有锁定环，每次都可以帮助您将色谱柱锁定到位，实现准确安装。其他优势包括：



- **性能可靠。**采用弹簧推压推杆连续挤压短石墨/聚酰亚胺密封垫圈的创新设计。即使进样数百次，也可确保无泄漏密封
- **减少时间浪费。**无需在反复加热冷却循环后重新拧紧接头

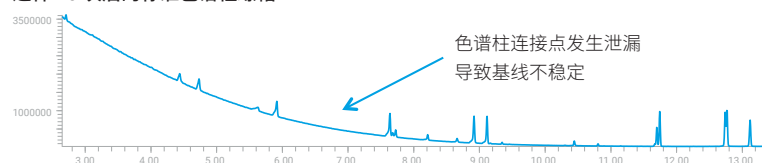
您的色谱柱连接是否能够经受时间的考验？



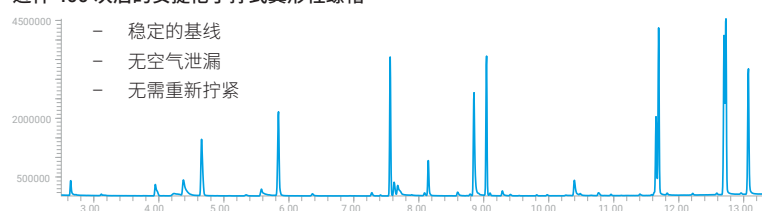
将标准接头与安捷伦手拧式翼形柱螺帽进行比较。

请注意：对于标准接头，即便重新拧紧后，仍然会发生空气泄漏。而采用安捷伦手拧式色谱柱螺帽时，泄漏不再是一个问题，即使进样 400 次后仍然如此。

进样 25 次后的标准色谱柱螺帽



进样 400 次后的安捷伦手拧式翼形柱螺帽



翼形柱螺帽或 UltiMetal 密封垫圈：哪种适合您的应用？

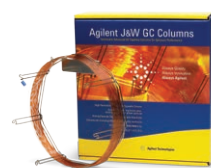
如果您需要……	带石墨/聚酰亚胺密封垫圈的翼形柱螺帽	UltiMetal Plus 可塑金属密封垫圈	UltiMetal Plus 镀金可塑金属密封垫圈
易用性	✓		
惰性		✓	
兼容已安装的或旧版本的硬件	✓		
在高温下（350 °C 以上）实现无泄漏密封	✓	✓	✓
与微板流路控制技术连接			✓
预装配连接，确保插入接头的高度精确		✓	
重复使用密封垫圈	✓		
质谱接口	✓		

请记住，其他因素也会影响您的数据质量和一致阿性



安捷伦样品前处理产品

消除实验室差异，确保一致的流量、洁净度和回收率。



Agilent J&W 气相色谱柱

依赖于尖锐的峰形、出色惰性和超高的柱间重现性。



安捷伦 GC 和 GC/MS 系统与 OpenLab CDS 及 MassHunter 软件结合使用

执行一致的色谱分析，满足新方法和苛刻的样品载量要求。



使用安捷伦气相色谱连接备件可维持结果的有效性

1



安捷伦玻璃砂芯衬管

- 带烧结玻璃砂芯的超高惰性进样口衬管
- 底部砂芯单锥型不分流衬管，适用于 SVOCs 和 OC/OP 农药的分析
- 中部砂芯单锥型分流衬管，碱性药物分析的理想选择

2



安捷伦分流/不分流进样口分流平板

- 超高惰性化学技术与分流平板相结合
- 无泄漏密封，减少活性分析物的吸附

3



安捷伦手拧式翼形柱螺帽，用于进样口/检测器

- 即使在高温条件下也能实现无泄漏密封
- 易于手拧的设计，无需重新拧紧
- 用全新锁定环固定色谱柱，可确保准确的安装深度和密封垫圈定位
- 经过数百次循环后仍具有出色的流路完整性
- 与安捷伦色谱柱深度指示兼容

4



安捷伦手拧式翼形柱螺帽，用于 MSD

- 即使在高温条件下也能实现无泄漏密封
- 易于手拧的设计，无需重新拧紧
- 用全新锁定环固定色谱柱，可确保准确的色谱柱深度和密封垫圈定位
- MS 色谱柱安装耗时更短：无需打开接口
- 减少维护需求，提高连接可靠性

5



安捷伦毛细管柱深度指示

- 优化气相色谱的性能和重现性：确保色谱柱插入接头的长度合适
- 适用于 Agilent 8890、7890 和 6890 气相色谱的石墨或金属密封垫圈
- 与安捷伦翼形手拧式柱螺帽兼容



Agilent UltiMetal Plus 去活不锈钢传输线、毛细管和保护柱

- 高惰性



Agilent UltiMetal Ultimate 两通/UltiMetal Plus 三通

- 经 UltiMetal Plus 去活处理
- 用于保护柱或保留间隙柱之间的无泄漏连接
- 寿命更持久，性价比更高
- 采用 UltiMetal Plus 可塑金属密封垫圈完善惰性流路



Agilent UltiMetal Plus 和镀金可塑金属密封垫圈

- 适当夹住毛细管以实现良好密封，防止拧得过紧
- 惰性极高，适用于痕量分析
- 稳定、无泄漏的色谱柱连接
- 对于使用 CFT 的客户，建议使用镀金密封垫圈，确保始终如一的无泄漏连接



Agilent UltiMetal Plus 不锈钢去活管线和接头

- 改善活性化合物的峰形
- 更出色的气相色谱系统惰性和耐腐蚀性



Agilent Ultimate Plus 去活熔融石英

- 特殊处理以确保保护柱和保留间隙柱的出色惰性



安捷伦 FID/NPD 喷嘴

- 轻松安装色谱柱、更换喷嘴，降低色谱柱损坏风险
- 无需使用螺纹润滑剂，大大减少污染
- 采用的材料耐用性高，可降低变形、磨损和弯曲风险
- 适用于所有气相色谱平台，以及毛细管色谱柱和填充柱检测器



Agilent J&W 色谱柱智能钥匙

- 提供色谱柱使用情况、配置、老化、温度和进样次数的相关信息
- 帮助您在问题发生之前规划预防性维护
- 缩短停机时间，提高实验室分析效率
- 仅与 Agilent 8890 气相色谱仪兼容

订购信息



超高惰性玻璃砂芯衬管

描述	部件号
单锥, 通用超高惰性砂芯, 4 mm, 1/包	5190-5105
单锥, 通用超高惰性砂芯, 5/包	5190-5105-005
单锥, 不分流, 超高惰性砂芯, 1/包	5190-5112
单锥, 不分流, 超高惰性砂芯, 5/包	5190-5112-005

UltiMetal Plus 和镀金可塑金属密封垫圈, 10/包

描述	部件号
UltiMetal Plus, 用于 0.1–0.25 mm 色谱柱	G3188-27501
UltiMetal Plus, 用于 0.32 mm 色谱柱	G3188-27502
UltiMetal Plus, 用于 0.53 mm 色谱柱	G3188-27503
CFT 可塑金属密封垫圈, 内径 0.25 mm 色谱柱	G2855-28501
CFT 可塑金属密封垫圈, 内径 0.32 mm 色谱柱	G2855-28502
CFT 可塑金属密封垫圈, 内径 0.53 mm 色谱柱	G2855-28503
CFT 可塑金属密封垫圈, UM 小号	G2855-28505
CFT 可塑金属密封垫圈, UM 大号	G2855-28506

手拧式翼形柱螺帽

描述	部件号
手拧式柱螺帽, 用于 MSD	G3440-81013
手拧式柱螺帽, 用于进样口/检测器	G3440-81011

标准翼形柱螺帽

描述	部件号
色谱柱螺帽, 用于 MSD	G3440-81019
色谱柱螺帽, 用于进样口/检测器	G3440-81018

毛细管柱密封垫圈和附件

描述	部件号
短石墨/聚酰亚胺密封垫圈	
0.10–0.25 mm 色谱柱	5181-3323
0.32 mm 色谱柱	5062-3514
0.45–0.53 mm 色谱柱	5062-3512
色谱柱深度指示	G3440-88000

色谱柱安装预装配工具

描述	部件号
石墨密封垫圈	G3440-80217
金属密封垫圈	G3440-80218

分流/不分流进样口分流平板

描述	部件号
气相色谱仪进样口分流平板, 不锈钢	18740-20880
气相色谱仪进样口分流平板, 带十字孔	5182-9652
气相色谱仪进样口分流平板, 带垫圈	5188-5367
气相色谱仪进样口分流平板, 带垫圈, 超高惰性	5190-6144
气相色谱仪进样口分流平板, 带垫圈, 10/包	5190-2209
气相色谱仪进样口分流平板, 带垫圈, 超高惰性, 10/包	5190-6145
气相色谱仪进样口分流平板, 带垫圈, 超高惰性, 50/包	5190-6149

UltiMetal Plus Ultimate 两通/UltiMetal Plus 三通

描述	部件号
Ultimate 去活两通	G3182-61580
惰性三通	G3184-60065
可塑金属密封垫圈, UltiMetal Plus, 用于 0.53 mm 色谱柱, 10/包	G3188-27503

检测器喷嘴

描述	部件号
FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.011 英寸	5200-0176
FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.018 英寸	5200-0177
FID 喷嘴, 通用接头, 内径 0.030 英寸	5200-0178
NPD 喷嘴, 通用接头, 内径 0.011 英寸	5200-0179

Ultimate Plus 去活熔融石英

描述	部件号
Ultimate Plus 去活 FS, 0.12 mm × 6 m	CP801206
Ultimate Plus 去活 FS, 0.15 mm × 5 m	CP801505
Ultimate Plus 去活 FS, 0.15 mm × 10 m	CP801510
Ultimate Plus 去活 FS, 0.18 mm × 5 m	CP801805
Ultimate Plus 去活 FS, 0.18 mm × 6 m	CP801806
Ultimate Plus 去活 FS, 0.18 mm × 10 m	CP801810
Ultimate Plus 去活 FS, 0.25 mm × 5 m	CP802505
Ultimate Plus 去活 FS, 0.25 mm × 10 m	CP802510
Ultimate Plus 去活 FS, 0.25 mm × 30 m	CP802530
Ultimate Plus 去活 FS, 0.32 mm × 5 m	CP803205
Ultimate Plus 去活 FS, 0.32 mm × 10 m	CP803210
Ultimate Plus 去活 FS, 0.32 mm × 30 m	CP803230
Ultimate Plus 去活 FS, 0.53 mm × 5 m	CP805305
Ultimate Plus 去活 FS, 0.53 mm × 6 m	CP805306
Ultimate Plus 去活 FS, 0.53 mm × 10 m	CP805310
Ultimate Plus 去活 FS, 0.53 mm × 30 m	CP805330

UltiMetal Plus 不锈钢去活管线和接头

描述	数量	部件号
1/16 英寸 × 1.0 mm UltiMetal Plus 管, 10 m	1	5190-6983
1/8 英寸 × 2.1 mm UltiMetal Plus 管, 10 m	1	5190-6984
1/16 英寸 UltiMetal Plus 螺帽, 前后配套密封垫圈	1 组	5190-6986
1/8 英寸 UltiMetal Plus 螺帽, 前后配套密封垫圈	1 组	5190-6987
1/4 英寸 UltiMetal Plus 螺帽, 前后配套密封垫圈	20/包	5190-6988
1/16 英寸 UltiMetal Plus 三通	1	5190-6989
1/8 英寸 UltiMetal Plus 三通	1	5190-6990
1/16 英寸 UltiMetal Plus 两通	1	5190-6992
1/8 英寸 UltiMetal Plus 两通	1	5190-6993
1/16 英寸惰性管线, 内径 0.031 mm × 560 mm	1	5190-6951
1/16 英寸惰性 Valco 螺帽	10/包	5190-6949
1/16 英寸惰性不锈钢三通	1	5190-6953
1/16 英寸惰性不锈钢两通	1	5190-6952
1/16 英寸惰性 Valco 密封垫圈	10/包	5190-6950

UltiMetal Plus 不锈钢去活管线和接头

描述	数量	部件号
1/16 英寸 × 1.0 mm UltiMetal Plus 管, 10 m	1	5190-6983
1/8 英寸 × 2.1 mm UltiMetal Plus 管, 10 m	1	5190-6984
1/16 英寸 UltiMetal Plus 螺帽, 前后配套密封垫圈	1 组	5190-6986
1/8 英寸 UltiMetal Plus 螺帽, 前后配套密封垫圈	1 组	5190-6987
1/4 英寸 UltiMetal Plus 螺帽, 前后配套密封垫圈	20/包	5190-6988
1/16 英寸 UltiMetal Plus 三通	1	5190-6989
1/8 英寸 UltiMetal Plus 三通	1	5190-6990
1/16 英寸 UltiMetal Plus 两通	1	5190-6992
1/8 英寸 UltiMetal Plus 两通	1	5190-6993
1/16 英寸惰性管线, 内径 0.031 mm × 560 mm	1	5190-6951
1/16 英寸惰性 Valco 螺帽	10/包	5190-6949
1/16 英寸惰性不锈钢三通	1	5190-6953
1/16 英寸惰性不锈钢两通	1	5190-6952
1/16 英寸惰性 Valco 密封垫圈	10/包	5190-6950

UltiMetal Plus 去活不锈钢传输线、毛细管和保护柱

产品类型	描述	部件号
传输线, 外径 1/16 英寸	UltiMetal Plus 传输线, 内径 0.25 mm × 2 m	CP6571
	UltiMetal Plus 传输线, 内径 0.25 mm × 10 m	CP6572
	UltiMetal Plus 传输线, 内径 0.75 mm × 2 m	CP6573
	UltiMetal Plus 传输线, 内径 0.75 mm × 10 m	CP6574
保护柱	UltiMetal Plus 保护柱, 内径 0.25 mm × 2 m	CP6575
	UltiMetal Plus 保护柱, 内径 0.53 mm × 2 m	CP6576
	UltiMetal Plus 保护柱, 内径 0.53 mm × 5 m	CP6577
	UltiMetal Plus 保护柱, 内径 0.53 mm × 10 m	CP6578
管线	UltiMetal Plus 管线, 内径 0.25 mm × 50 m	CP6579
	UltiMetal Plus 管线, 内径 0.32 mm × 50 m	CP6580
	UltiMetal Plus 管线, 内径 0.53 mm × 50 m	CP6581

Agilent CrossLab：助力客户成功

CrossLab 代表了安捷伦集服务和消耗品于一体的独特解决方案，以支持客户获得工作流程的成功、提高生产力和运营效率。安捷伦通过 CrossLab 在每一次互动中为您提供深刻见解，为您优化仪器投资回报，助您实现业务目标。Agilent CrossLab 支持安捷伦仪器，以及部分特定的非安捷伦仪器。我们还为工作流程支持、实验室分析、法规认证、库存管理和资产管理（包括移机服务）提供咨询支持。

如需了解关于 Agilent CrossLab 的更多信息，以及洞察敏锐、成就超群的示例，请访问 www.agilent.com/crosslab



了解更多信息：

www.agilent.com/chem//bettergcconnections

查找当地的安捷伦客户服务中心：

www.agilent.com/chem/contactus-cn

免费专线：

800-820-3278

400-820-3278（手机用户）

联系我们：

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价：

www.agilent.com/chem/erfq-cn

DE44152.4052546296

本文中的信息、说明和指标如有变更，恕不另行通知。

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2022
2022 年 8 月 1 日，中国出版
5991-4215ZHCN

